SAMSUNG

Vartotojo instrukcija

UD22B

Atsižvelgiant į gaminį, spalva ir išvaizda gali skirtis,
siekiant pagerinti gaminio veikimo efektyvumą
specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

BN46-00286A-02

Turinys

PRIEŠ NAUDOJANT GAMINĮ

8 **Autorių teisės**

9 **Valymas**

9 Laikymas

10 **Saugos priemonės**

10 Simboliai

11 Elektra ir saugumas

12 Diegimas

14 Veikimas

PASIRUOŠIMAS

19 **Turinio tikrinimas**

19 Išėmimas iš pakuotės

20 Sudedamųjų dalių tikrinimas

22 **Dalys**

22 Išorinis jutiklis

24 Galinė pusė

26 Nuotolinio valdymo pultas

28 Daugiau nei vieno ekrano valdymas naudojant išorinio jutiklio rinkinį

29 **Prieš montuojant gaminį (montavimo instrukcija)**

29 Vėdinimas

31 Matmenys

32 **RS232C**

32 Laidų jungtys

35 Jungtis

37 Kontroliniai kodai

ŠALTINIO ĮRENGINIO PRIJUNGIMAS IR NAUDOJIMAS

46 **Prieš prijungiant**

46 Ką patikrinti prieš prijungiant

47 **Kompiuterio prijungimas ir naudojimas**

47 Prijungimas prie kompiuterio

49 Skyros keitimas

52 **Išorinio monitoriaus prijungimas**

Turinys

53 **Prijungimas prie vaizdo įrenginio**
53 Prijungimas HDMI-DVI laidu
54 Prijungimas naudojant HDMI laidą
54 Prijungimas prie garso sistemos

55 **Tinklo dėžutės prijungimas (parduodamas atskirai)**
55 **MagicInfo**

56 **Įvesties šaltinio keitimas**
56 **Source List**

MDC NAUDOJIMAS

57 **Multi Control nuostatų konfigūravimas**
57 **ID Setup**
57 **ID Input**
57 **MDC Connection**
57 **Network Setting**

58 **MDC programos diegimas / pašalinimas**
58 Diegimas
58 Programos pašalinimas

59 **Kas yra MDC?**
59 Prisijungimas prie MDC
61 Ryšio valdymas
62 **Auto Set ID**
63 Kopijavimas
64 Komandos kartojimas
65 Darbo pradžia su MDC
67 Pagrindinio ekrano išdėstymas
68 Meniu
69 Ekrano reguliavimas
73 Garso nustatymas
74 Sistemos sąranka
82 Įrankio parametrai
84 Kitos funkcijos
89 Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

EKRANO REGULIAVIMAS

91 **Source List**

Turinys

92 Edit Name

93 Source AutoSwitch Settings

EKRANO REGULIAVIMAS

94 Mode

94 Jeigu įvesties šaltinis yra **DVI** arba **DP**

94 Jei įvesties šaltinis yra **HDMI**

95 Custom

95 Contrast

95 Brightness

95 Sharpness

95 Gamma

96 Color

96 Tint

97 Color Tone

97 Jeigu įvesties šaltinis yra **DVI** arba **DisplayPort**

97 Jei įvesties šaltinis yra **HDMI**

98 Color Control

98 Color Temp.

99 Size

99 Jeigu įvesties šaltinis yra **DVI** arba **DisplayPort**

100 Jei įvesties šaltinis yra **HDMI**

100 Vaizdo rodinio dydžiai pagal įvesties šaltinį

101 Digital NR

101 HDMI Black Level

101 Film Mode

101 Dynamic Contrast

102 Lamp Control

102 Picture Reset

GARSO NUSTATYMAS

103 Mode

Turinys

SĄRANKA

104 Custom
104 Bass
104 Treble
104 Balance
105 Auto Volume
105 SRS TS XT
105 Sound Reset
106 Language
106 Time
106 Clock Set
107 Sleep Timer
108 Timer1 / Timer2 / Timer3
109 Holiday Management
109 Menu Transparency
110 Safety Lock
110 Pakeisti PIN kodą
110 Užraktas
111 Energy Saving
111 Video Wall
111 Video Wall
112 Format
112 Horizontalioji skleistinė
113 Vertikalioji skleistinė
113 Screen Position
114 Safety Screen
114 Pixel Shift
115 Timer
116 Bar
116 Eraser
116 Pixel
117 Side Gray
117 Resolution Select

Turinys

	118	Power On Adjustment
	118	OSD Rotation
	119	Advanced Settings
	119	Fan & Temperature
	121	Auto Power
	121	Button Lock
	121	User Auto Color
	122	Standby Control
	123	Lamp Schedule
	123	OSD Display
	124	Software Upgrade
	125	Setup Reset
	125	Reset All
GEDIMŲ NUSTATYMO IR ŠALINIMO INSTRUKCIJA	126	Reikalavimai, kurių būtina laikytis prieš kreipiantis į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.
	126	Gaminio tikrinimas
	126	Skyros ir dažnio tikrinimas
	127	Patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
	129	Klausimai ir atsakymai
SPECIFIKACIJOS	131	Bendroji informacija
	133	„PowerSaver“
	134	Iš anksto nustatytos laiko sinchronizavimo veiksenos
PRIEDAS	136	Kreipkitės į „Samsung“ visame pasaulyje!

Turinys

141 **Atsakomybė už mokamą techninę priežiūrą (klientų išlaidos)**

141 Tai nėra gaminio defektas

141 Gaminio gedimas dėl kliento kaltės

141 Kita

143 **Optimali vaizdo kokybė ir apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo**

143 Optimali vaizdo kokybė

144 Apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo

146 **Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)**

147 **Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas**

148 **Terminologija**

RODYKLĖ

Autorių teisės

Siekiant pagerinti kokybę, šio vadovo turinys gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo.

© „Samsung Electronics“, 2012

Šio vadovo autorių teisės priklauso „Samsung Electronics“.

Naudoti ar kopijuoti šį vadovą dalimis ar visą be „Samsung Electronics“ leidimo draudžiama.

SAMSUNG ir „SyncMaster“ logotipai yra registruotieji „Samsung Electronics“ prekių ženklai.

„Microsoft“, „Windows“ yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.

VESA, DPM ir DDC yra registruotieji Vaizdo elektronikos standartų asociacijos (angl. Video Electronics Standards Association) prekių ženklai.

Nuosavybės teisė į visus kitus prekių ženklus priklauso jų tikrajam savininkui.

- Administracinis mokestis taikomas, jei:
  - (a) iškvietėte inžinierių, tačiau jis neaptiko jokių gaminio defektų.
    (t. y., jei neperskaitėte šio naudotojo vadovo).
  - (b) atnešėte prietaisą į remonto centrą, tačiau nebuvo aptikta jokių gaminio defektų,
    (t. y., jei neperskaitėte šio naudotojo vadovo).
- Prieš bet kokius remonto darbus ar atvykimą į namus, jus informuosime apie administracinio mokesčio dydį.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

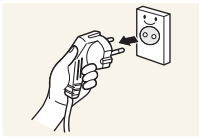
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Valymas

Valydami būkite atsargūs, nes patobulintus LCD ekranus ir korpusus galima lengvai subraižyti.

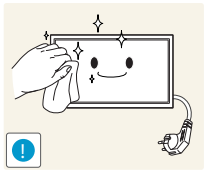
Valydami vadovaukitės toliau nurodytais veiksmais.

Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.

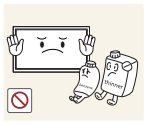


1. Išjunkite gaminį ir kompiuterį.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo gaminio.

   Laikykite maitinimo kabelį už kištuko ir nelieskite kabelio šlapiomis rankomis. Antraip gali įvykti elektros iškrova.

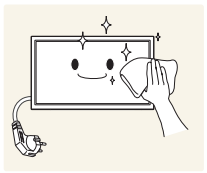


3. Gaminį valykite švaria, minkšta ir sausa šluoste.

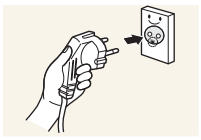


- Nenaudokite valymo priemonių, kuriose yra alkoholio, tirpiklio ar aktyviai paviršių veikiančių medžiagų.

- Ant monitoriaus tiesiogiai nepurkškite vandens arba valymo priemonės.



4. Norėdami nuvalyti gaminio korpusą, sušlapinkite minkštą ir sausą šluostę vandeniu ir gerai ją išgręžkite.



5. Baigę valyti prijunkite maitinimo laidą prie gaminio.
6. Įjunkite gaminį ir kompiuterį.

Laikymas

Ant labai blizgių modelių paviršiaus gali atsirasti dėmių, jei netoliese naudojamas ultragarsinis drėkintuvas.

Jeigu reikia išvalyti gaminio vidų, susisiekite su klientų aptarnavimo centru (už suteiktą paslaugą reikės sumokėti mokestį).

Saugos priemonės

Dėmesio
ELEKTROS IŠKROVOS PAVOJUS – NEATIDARYKITE
Dėmesio : KAD SUMAŽINTUMĖTE ELEKTROS IŠKROVOS RIZIKĄ, NENUIMKITE DANGČIO. (ARBA GALINĖS DALIES) NĖRA VIDINIŲ DALIŲ, KURIAS GALI PRIŽIŪRĖTI NAUDOTOJAS. PALIKITE VISUS PRIEŽIŪROS DARBUS KVALIFIKUOTIEMS SPECIALISTAMS.

	Šiuo simboliu nurodoma, kad viduje teka aukšta įtampa. Liestis prie bet kokių vidinių produkto dalių pavojinga.
	Šiuo simboliu nurodomi svarbūs pranešimai, susiję su šio produkto veikimu ir technine priežiūra.

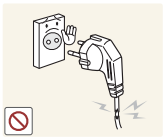
Simboliai

Įspėjimas	Jei instrukcijų nesilaikoma, galima sunkiai arba mirtinai susižeisti.
Dėmesio	Jei nesilaikoma instrukcijų, žmonėms arba turtui gali būti padaryta žalos.
	Šiuo simboliu pažymėta veikla yra draudžiama.
	Būtina laikytis šiuo ženklu pažymėtų instrukcijų.

Elektra ir saugumas

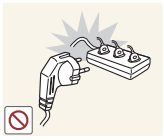
Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.

Įspėjimas



Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko ar atsilaisvinusio maitinimo lizdo.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

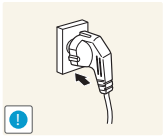


Nenaudokite keleto gaminių, įjungtų į vieną maitinimo lizdą.

- Dėl perkaitusių maitinimo lizdų gali kilti gaisras.

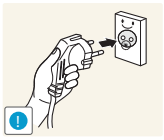
Nelieskite maitinimo laido kištuko drėgnomis rankomis.

- Antraip gali įvykti elektros iškrova.



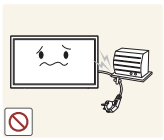
Įkiškite maitinimo kištuką iki galo, kad jis neatsilaisvintų.

- Dėl nesaugaus ryšio gali kilti gaisras.



Maitinimo laido kištuką įjunkite į įžemintą maitinimo lizdą (taikoma tik 1 tipo izoliuotiems įrenginiams).

- Galite patirti elektros iškrovą arba susižeisti.

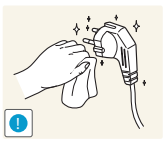


Nelankstykite ir netraukite maitinimo laido per jėgą. Nepalikite maitinimo laido po sunkiu daiktu.

- Dėl pažeisto laido gali kilti gaisro ar elektros iškrovos pavojus.

Nedėkite maitinimo laido ar gaminio šalia šilumos šaltinių.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



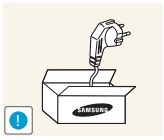
Aplink maitinimo laido kištuko kontaktus arba maitinimo lizdą susikaupusias dulkes valykite sausa servetėle.

- Gali kilti gaisras.

Dėmesio

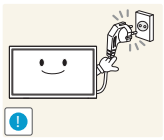
Neištraukite maitinimo laido, kol gaminį naudojate.

- Gaminį gali sugadinti elektros iškrova.



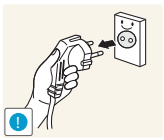
Naudokite tik „Samsung“ maitinimo laidą, kurį gavote su gaminiu. Nenaudokite maitinimo laido kištuko su kitais gaminiais.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



Žiūrėkite, kad niekas neužstotų maitinimo lizdo, prie kurio prijungtas maitinimo laidas.

- Kai iškyla problema, maitinimo laidas turi būti ištrauktas norint nutraukti gaminio maitinimą.
- Atminkite tai, kad gaminio maitinimas nėra visiškai nutrauktas, jei naudojatės tik įjungimo / išjungimo mygtuku ant nuotolinio valdymo pulto.



Ištraukdami maitinimo laidą iš maitinimo lizdo laikykite už kištuko.

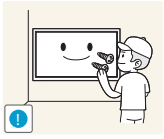
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Diegimas

Įspėjimas

Ant gaminio nedėkite žvakių, priemonės vabzdžiams naikinti ar cigarečių. Nemontuokite gaminio šalia šilumos šaltinių.

- Gali kilti gaisras.

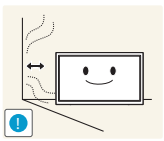


Sieninį laikiklį leiskite pritvirtinti technikui.

- Nekvalifikuotas asmuo montuodamas gali susižeisti.
- Montuokite tik tam pritaikytose spintose.

Nemontuokite gaminio blogai ventiliuojamoje vietoje, pvz., knygų lentynoje ar spintelėje.

- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.



Montuokite gaminį mažiausiai 10 cm nuo sienos, kad liktų vietos ventiliacijai.

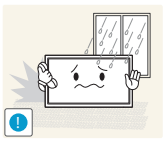
- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.

Plastikinę pakuotę laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

- Vaikai gali uždusti.

Nemontuokite gaminio ant nestabilaus ar vibruojančio paviršiaus (nesaugios lentynos, nuožulnaus paviršiaus ir pan.)

- Gaminys gali nukristi ir sugesti, ir (arba) sužeisti.
- Stipriai vibruojančioje vietoje naudojamas gaminys gali sugesti arba gali kilti gaisras.

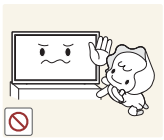


Nemontuokite gaminio transporto priemonėje ar vietoje, kurioje yra dulkių, drėgna (laša vanduo ir pan.), alyvos ar dūmų.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.

Nelaikykite gaminio tiesioginiuose saulės spinduliuose, karštyje ar prie karšto objekto, pvz., viryklės.

- Gali sutrumpėti gaminio naudojimo laikas arba kilti gaisras.



Nemontuokite gaminio vaikams pasiekiamoje vietoje.

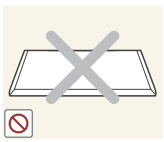
- Gaminys gali nukristi ir sužeisti vaikus.
- Kadangi gaminio priekinė dalis yra sunki, montuokite jį ant plokščio ir stabilaus paviršiaus.

Maistinis aliejus, pavyzdžiui, sojos pupelių aliejus, gali pažeisti arba deformuoti gaminį. Nemontuokite gaminio virtuvėje arba šalia virtuvės stalviršio.

Dėmesio

Keldami nenumeskite gaminio.

- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

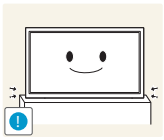


Neguldykite gaminio ekranu į apačią.

- Taip galima pažeisti ekraną.

Montuodami gaminį spintoje arba lentynoje žiūrėkite, kad neišsikištų apatinis gaminio priekinės dalies kraštas.

- Gaminys gali nukristi ir sugesti, ir (arba) sužeisti.
- Montuokite gaminį tik tinkamo dydžio spintose ar lentynose.



Atsargiai pastatykite gaminį

- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

Neįprastoje vietoje (daugybės smulkių dalelių, cheminių medžiagų ar ekstremalios temperatūros veikiamoje vietoje arba oro uoste ar traukinių stotyje, kur gaminys turėtų veikti nepertraukiamai ilgą laiką) įmontuotas gaminys gali sugesti.

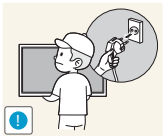
- Jei gaminį norite montuoti tokioje vietoje, susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

Veikimas

Įspėjimas

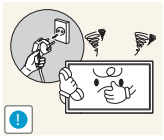
Gaminiu teka aukšta įtampa. Niekada patys neardykite, netaisykite ar neatlikite gaminio pakeitimų.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.
- Dėl taisymo susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.



Prieš perkeldami gaminį, išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite maitinimo laidą ir visus kitus prijungtus laidus.

- Dėl pažeisto laido gali kilti gaisro ar elektros iškrovos pavojus.



Jei gaminys skleidžia keistus garsus, degėsių kvapą ar dūmus, nedelsdami ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Neleiskite vaikams persisverti per monitorių arba ant jo užlipti.

- Vaikai gali stipriai susižeisti.

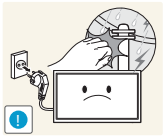
Jei gaminys nukrito arba pažeidėte išorinį korpusą, išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite maitinimo laidą. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.

- Jei toliau naudosite gaminį, gali kilti gaisras ar elektros iškrova.

Prieš naudojant gaminį

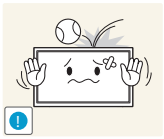
Ant gaminio viršaus nepalikite sunkių ar vaikų mėgstamų daiktų (žaislų, saldumynų ir pan.).

- Gaminys ar sunkūs daiktai gali nukristi vaikams bandant pasiekti žaislus ar saldumynus ir stipriai sužeisti.



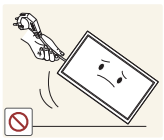
Jei žaibuoja ar griaudi perkūnija, gaminį išjunkite ir atjunkite maitinimo laidą.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



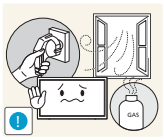
Nemeskite į gaminį daiktų ar kitaip jo nesutrenkite.

- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



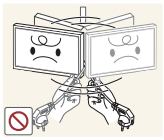
Nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Dėl pažeisto laido gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros iškrovos ar gaisro pavojus.



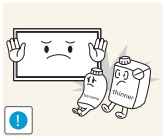
Įvykus dujų nuotėkiui, nelieskite gaminio ar maitinimo laido kištuko. Be to, nedelsdami išvėdinkite patalpą.

- Kibirkščiavimas gali sukelti sprogimą ar gaisrą.



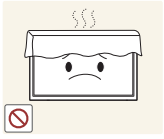
Nekelkite ar nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Dėl pažeisto laido gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros iškrovos ar gaisro pavojus.



Nenaudokite ir nelaikykite degių purškalų arba kitų medžiagų šalia gaminio.

- Gali įvykti sprogimas arba kilti gaisras.



Įsitikinkite, ar ventiliacijos angų neužkimšo staltiesės ar užuolaidos.

- Dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.

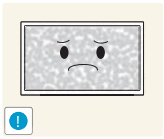
Nekiškite metalinių daiktų (valgomųjų lazdelių, monetų, plaukų smeigtukų ir pan.) ar lengvai užsidegančių daiktų (popieriaus, degtukų ir pan.) į gaminį (pro ventiliacijos angą ar įvesties / išvesties prievadus ir pan.).

- Įsitikinkite, ar išjungėte gaminį ir ištraukėte maitinimo laidą, kai į gaminį pateko vandens ar kitų pašalinių medžiagų. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

Nedėkite indų, kuriuose yra skysčio (vazų, puodų, butelių ir kt.) ar metalinių daiktų ant gaminio.

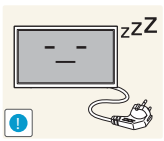
- Įsitikinkite, ar išjungėte gaminį ir ištraukėte maitinimo laidą, kai į gaminį pateko vandens ar kitų pašalinių medžiagų. Tada susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru.
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

Dėmesio



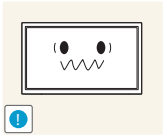
Jeigu ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas, gali išdegti liekamasis vaizdas arba atsirasti defektinių pikselių.

- Įjunkite energijos taupymo režimą arba naudokite judančio vaizdo ekrano užsklandą, jei gaminio nenaudosite ilgą laiką.



Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo, jei neketinate gaminio naudoti ilgą laiką (atostogausite ir pan.).

- Dėl susikaupusių dulkių ir karščio gali kilti gaisras, įvykti elektros nuotėkis ar iškrova.

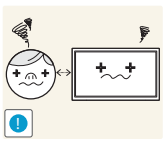


Naudokite gaminį nustatę rekomenduojamą skiriamąją gebą ir dažnį.

- Jūsų regėjimas gali pablogėti.

Nelaikykite gaminio apvertę ar nejudinkite jo laikydami už stovo.

- Gaminys gali nukristi ir sugesti arba sužeisti.

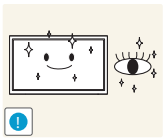


Ilgą laiką žiūrėdami į ekraną per arti, galite pakenkti regėjimui.

Prieš naudojant gaminį

Šalia gaminio nesinaudokite drėkintuvais ar virykle.

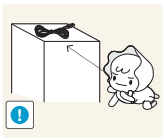
- Gali kilti gaisras arba įvykti elektros iškrova.



Naudodamiesi monitoriumi, kas valandą leiskite akims pailsėti ilgiau nei 5 minutes.

- Taip sumažinsite akių nuovargį.

Nelieskite ekrano, kai gaminys įjungtas ilgą laiko tarpą, nes jis bus įkaitęs.



Smulkius priedus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Reguliuodami gaminio kampą ar stovo aukštį būkite atsargūs.

- Įstrigus rankai ar pirštui galite susižeisti.
- Per daug pakreiptas gaminys gali nukristi ir sužeisti.

Nedėkite ant gaminio sunkių daiktų.

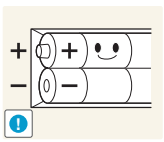
- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

Naudodami uždedamas ar įkišamas ausines, nenustatykite per didelio garsumo.

- Pernelyg stiprus garsas gali pakenkti klausai.

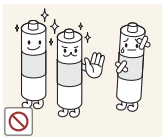
Iš nuotolinio valdymo pulto išėmę maitinimo elementus, užtikrinkite, kad vaikai neįsidėtų jų į burną. Maitinimo elementus laikykite vaikams ir kūdikiams nepasiekiamoje vietoje.

- Jei vaikai įsidėjo į burną maitinimo elementą, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



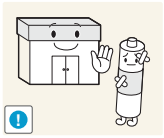
Keisdami maitinimo elementus nesupainiokite jų polių (+, -).

- Antraip, ištekėjus jų viduje esančiam skysčiui, maitinimo elementai gali sugesti arba sukelti gaisrą, sužeisti ar sugadinti gaminį.



Naudokite tik nurodytas standartizuotas baterijas, nenaudokite naujos ir senos baterijos vienu metu.

- Priešingu atveju baterijos gali būti pažeistos arba sukelti gaisrą, sužeisti arba gali būti pažeistos, iš vidaus išsiliejus skysčiui.



Maitinimo elementai (ir įkraunami elementai) nėra įprastinės buitinės atliekos, juos reikia grąžinti perdirbimui. Klientas privalo grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus perdirbimui.

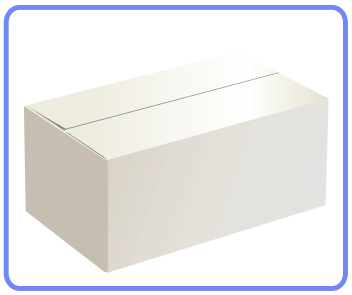
- Klientas gali grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus artimiausiam perdirbimo centrui arba parduotuvei, prekiaujančiai to paties tipo maitinimo elementais ar akumuliatoriais.

1 Pasiruošimas

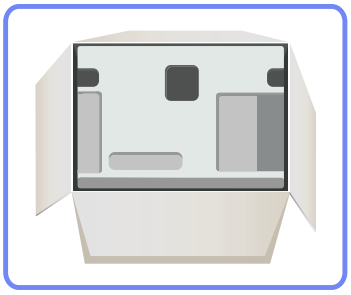
1.1 Turinio tikrinimas

1.1.1 Išėmimas iš pakuotės

1 Atidarykite pakuotės dėžę. Atidarydami pakuotę aštriu įrankiu stenkitės nepažeisti gaminio.



2 Ištraukite polistirolą iš gaminio.



3 Patikrinkite gaminį ir nuimkite polistireną ir plastikinį maišelį.

- Tikrasis gaminys gali atrodyti kitaip negu tas, kuris pavaizduotas paveikslėlyje.
- Šis paveikslėlis yra tik pavyzdys.

4 Laikykite dėžę sausoje patalpoje, kad ateityje ją būtų galima panaudoti gaminiui gabenti.

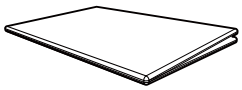
1.1.2 Sudedamųjų dalių tikrinimas

- Jeigu trūksta sudedamųjų dalių, kreipkitės į pardavėją, iš kurio įsigijote šį gaminį.
- Tikrovėje sudedamosios dalys ir atskirai parduodamos prekės gali atrodyti kitaip negu tos, kurios pavaizduotos paveikslėlyje.

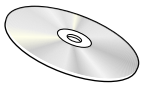
Sudedamosios dalys

Sudedamosios dalys skirtinguose regionuose gali būti skirtingos.

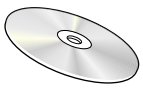
Greito parengimo vadovas



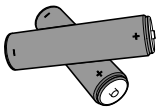
Garantijos kortelė
(Neprieinama kai kuriose vietovėse)



Vartotojo instrukcija



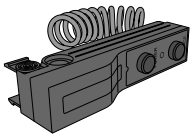
"MagicInfo Lite" CD



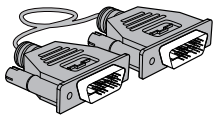
Maitinimo elementai
(Neprieinama kai kuriose vietovėse)

Nuotolinio valdymo pultas

Maitinimo laidas



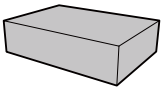
Išorinio jutiklio rinkinys



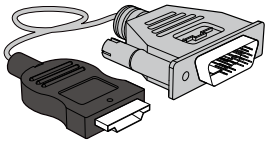
DVI laidas

Atskirai parduodamos prekės

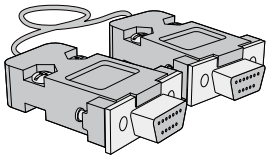
Toliau išvardytas prekes galima įsigyti artimiausioje platintojo parduotuvėje.



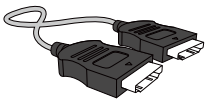
Montavimo ant sienos RINKINYS



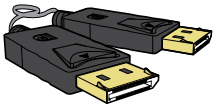
HDMI-DVI laidas



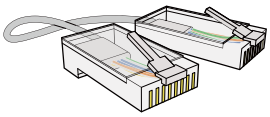
RS232C nuoseklusis kabelis



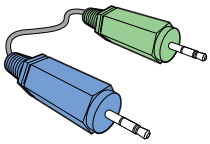
HDMI kabelis



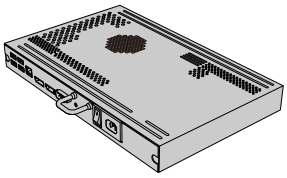
DP laidas



LAN
(vietinio kompiuterių tinklo) laidas



Stereokabelis

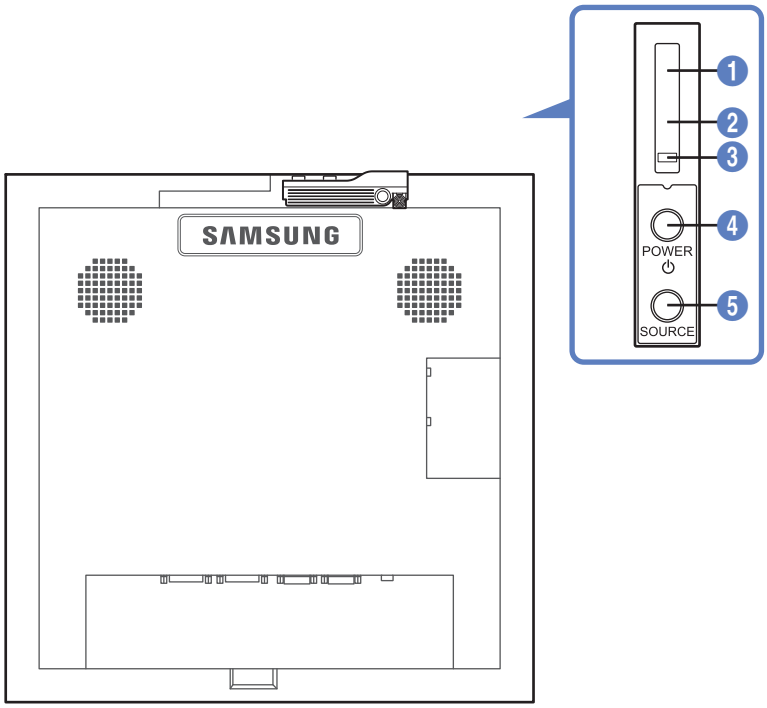


Tinklo dėžutė

1.2 Dalys

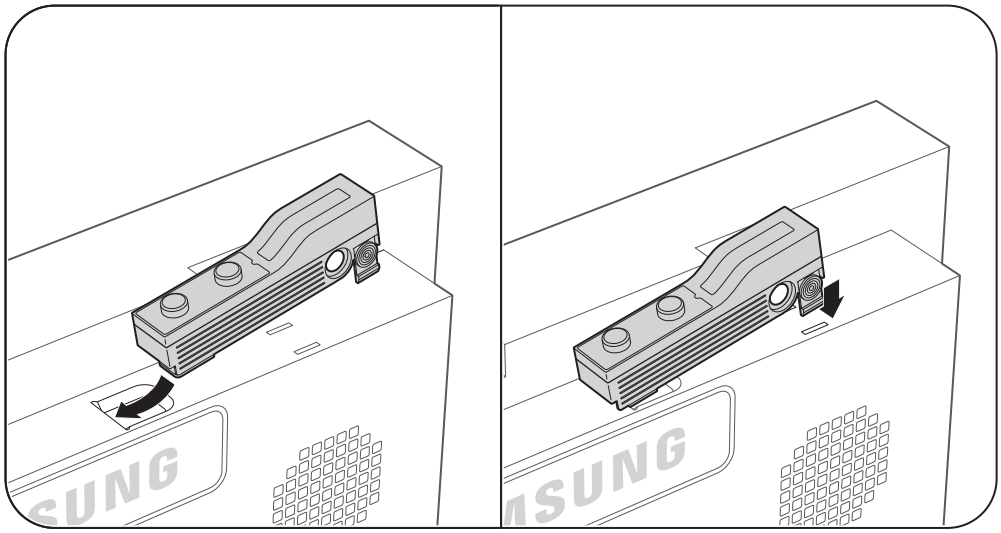
1.2.1 Išorinis jutiklis

- Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.
- Tarp nuotolinio jutiklio ir nuotolinio valdymo pulto negali būti kliūčių.



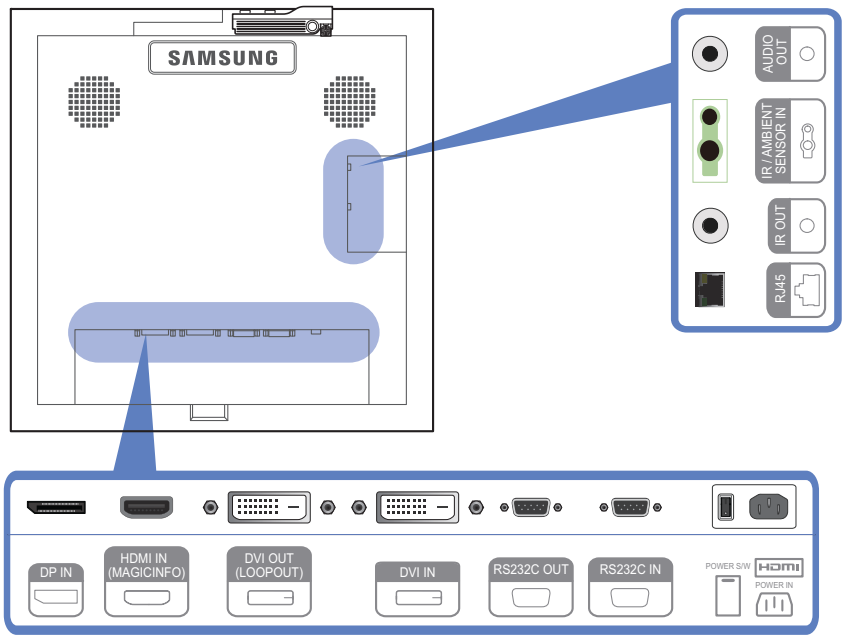
	Jutiklis	Aprašymas
1	Nuotolinio valdymo pulto jutiklis	Nuotolinio valdymo pultą nukreipkite į šį LCD ekrano tašką. Tarp nuotolinio jutiklio ir nuotolinio valdymo pulto negali būti kliūčių.
2	Šviesumo jutiklis	Automatiškai aptinka aplinkos šviesos intensyvumą aplink pasirinktą ekraną ir nustato ekrano ryškumą.
3	Maitinimo indikatorius	Išsijungia veikiant įjungimo režimui ir mirksi žalia spalva veikiant energijos taupymo režimui.
4	[POWER] ⏻	Šiuo mygtuku ekranas įjungiamas ir išjungiamas.
5	[SOURCE]	Perjungia iš PC (kompiuterio) režimo į Video (vaizdo) režimą. Pasirenkamas įvesties šaltinis, prie kurio prijungtas išorinis įrenginys.

Išorinio jutiklio įtaisymas



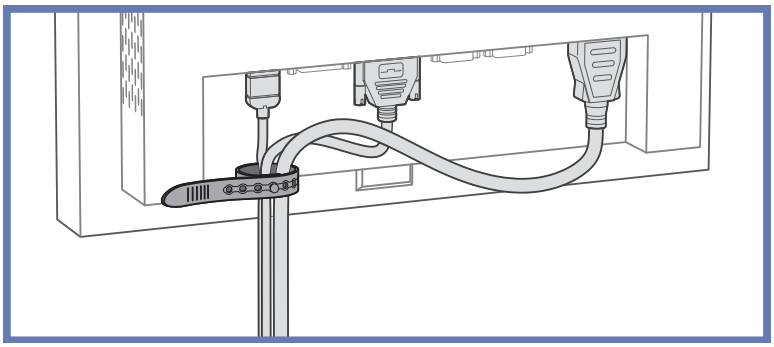
1.2.2 Galinė pusė

Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.



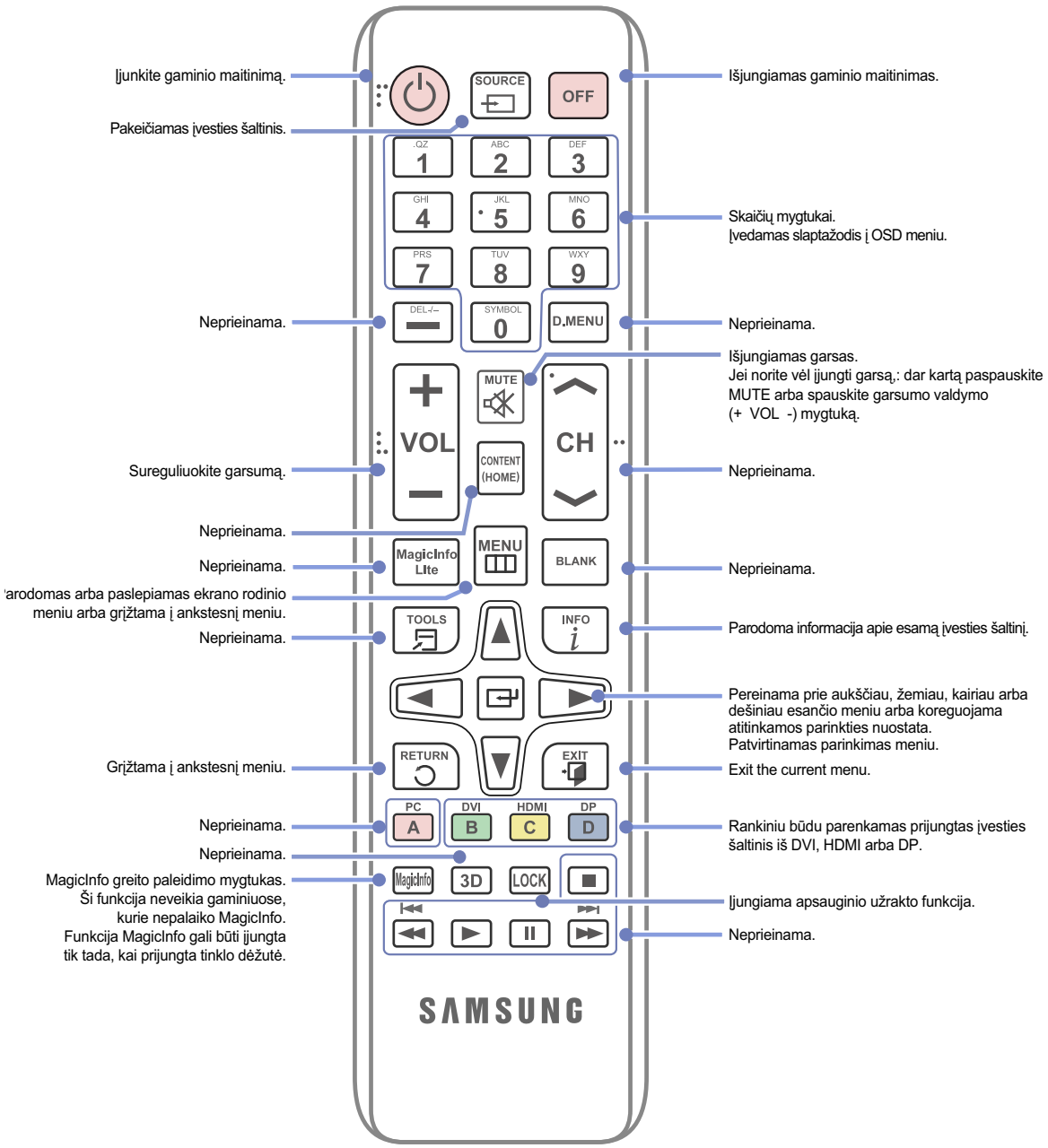
Prievadas	Aprašymas
[DP IN]	Prijungiama prie kompiuterio naudojant DP laidą.
[HDMI IN (MAGICINFO)]	Prijungiama prie šaltinio įrenginio HDMI kabeliu. • Jei norite naudoti **MagicInfo**, „Samsung“ nurodytą tinklo dėžutės išvestį **MagicInfo** reikia prijungti prie gaminio prievado [HDMI IN (MAGICINFO)]. • Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip pirkti ir montuoti tinklo dėžutę, kreipkitės į „Samsung Electronics“.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	Prijungiama prie kito gaminio naudojant DVI laidą.
[DVI IN]	Gaminys prie šaltinio įrenginio prijungiamas DVI arba HDMI ir DVI jungiamuoju laidu.
[RS232C OUT] [RS232C IN]	Prie RS232C ar MDC prievadų jungiama naudojant RS232C nuoseklųjį kabelį (kryžminio tipo)
[RJ45]	Prie RS232C ar MDC prievadų jungiama naudojant RJ45 kabelį
[IR OUT]	Per prievadą IR OUT perduoda gautus signalus iš išorinio jutiklio į kitą ekraną
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Jungiamas prie išorinio jutiklio
[AUDIO OUT]	Prijungiamas šaltinio įrenginio garsas.

Laido laikiklio stovo montavimas

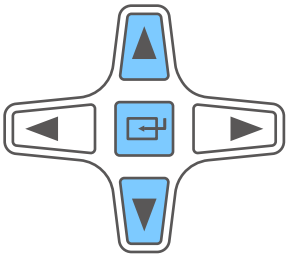
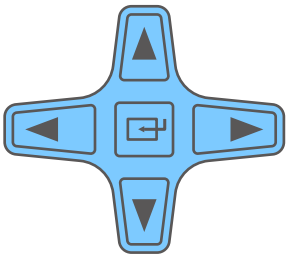
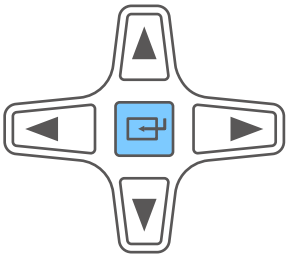


1.2.3 Nuotolinio valdymo pultas

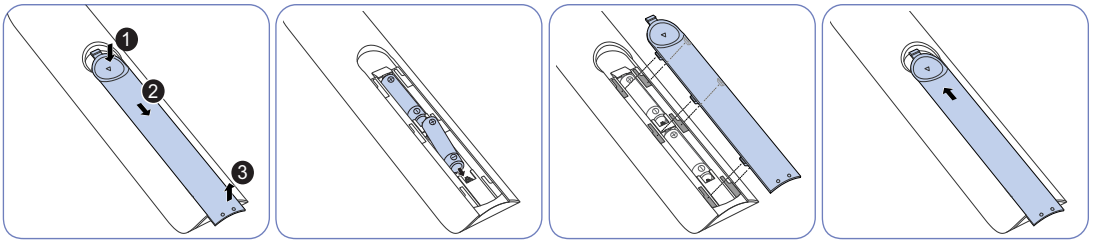
- Jeigu netoli šio gaminio nuotolinio valdymo pulto naudojami kiti įrenginiai su ekranu, gali būti, jog šie įrenginiai gali būti valdomi netyčiomis.
- Nuotolinio valdymo pulto funkcijos priklauso nuo gaminio.



Ekrano rodinio reguliavimas nuotolinio valdymo pultu

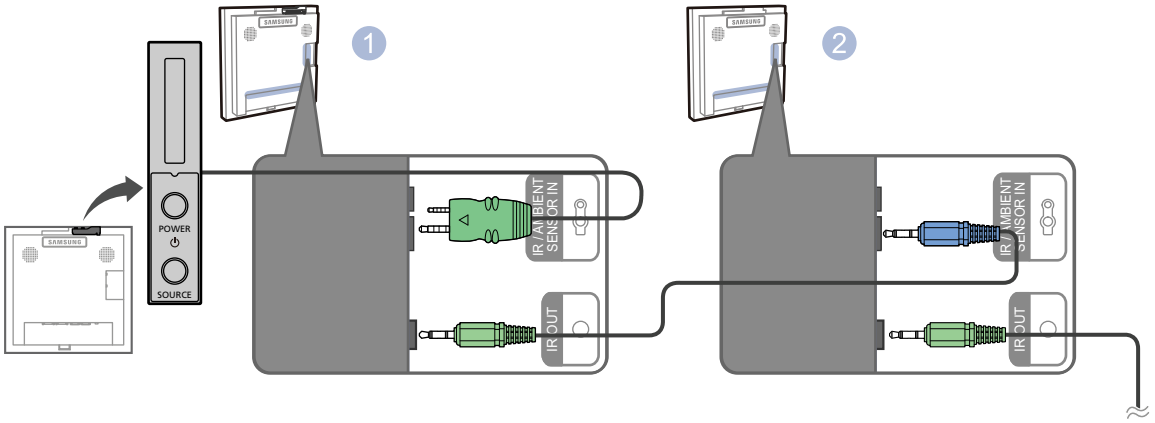
	1. Atverkite ekrano rodinio meniu.
	2. Rodomame ekrano rodinio meniu ekrane pasirinkite **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** arba **Multi Control**.
	3. Pakeiskite nuostatas, kaip pageidaujate.
	4. Baikite nustatymą.
	5. Užverkite ekrano rodinio meniu.

Kaip įdėti elementus į nuotolinio valdymo pultą



- Panaudotus maitinimo elementus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir utilizuokite.
- Nenaudokite kartu naujų ir panaudotų maitinimo elementų. Vienu metu pakeiskite abu maitinimo elementus.
- Jeigu ilgai nenaudojate nuotolinio valdymo pulto, išimkite maitinimo elementus.

1.2.4 Daugiau nei vieno ekrano valdymas naudojant išorinio jutiklio rinkinį



- Sujunkite gaminio [IR OUT] prievadą su kito ekrano [IR / AMBIENT SENSOR IN] prievadu tam skirtu RS232C nuosekliuoju laidu.
- Komandą, išsiųstą iš nuotolinio pulto, nukreipto į gaminį 1 (prie kurio prijungtas išorinio jutiklio rinkinys), priims abu ekranai 1 ir 2.

Išvaizda gali skirtis pagal gaminį.

1.3 Prieš montuojant gaminį (montavimo instrukcija)

Kad nesusižeistumėte, šis prietaisas laikantis tvirtinimo nurodymų turi būti tinkamai pritvirtintas prie grindų ar sienos.

- Pasirūpinkite, kad sieninį laikiklį pritvirtintų kompetentinga montavimo įmonė.
- Kitaip jis gali nukristi ir ką nors sužeisti.
- Pasirūpinkite, kad būtų montuojamas nurodytas sieninis laikiklis.

1.3.1 Vėdinimas

Vertikalusis tvirtinimas prie sienos

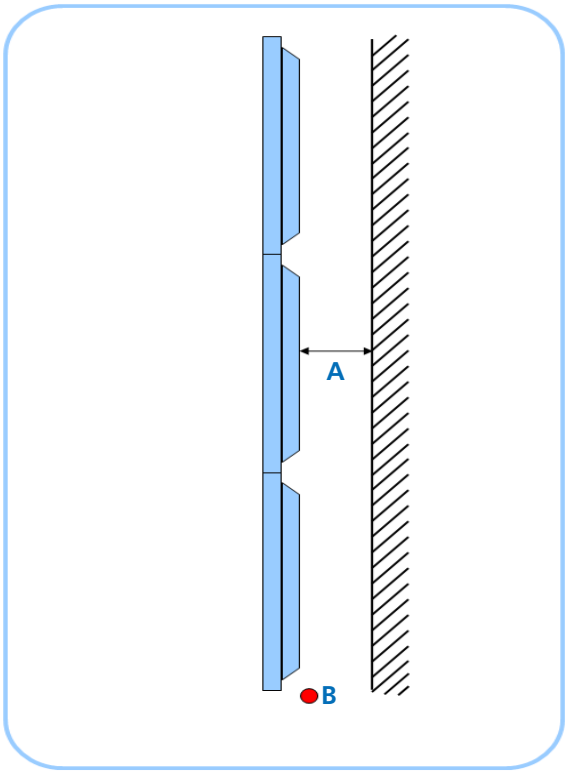


Figure 1.1 Šoninis vaizdas

A Atstumas nuo sienos (rekomenduojamas)

B Aplinkos temperatūros matavimo taškas

- Kai vaizdo įranga tvirtinama prie sienos, primygtinai rekomenduojama, kad aplinkos temperatūra būtų žemesnė nei 30 ˚C.
- Viršutinėms dalims tenka žymiai didesnis šilumos kiekis.
  - Vidinė viršutinės dalies temperatūra yra 5 ~ 10 ˚C didesnė nei apatinės dalies.

    (Net kai iki sienos yra tinkamas atstumas)

(Matavimo vienetai: mm)

Konfigūracija	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200

Jei reikia įrengti daugiau nei 6 eiles, būtina įrengti papildomą oro kondicionavimo sistemą.

2. Integruotasis tvirtinimas / tvirtinimas įleidžiant

- Vaizdo įrangą integruojant į sieną, rekomenduojama aplinkos temperatūra taip pat yra žemesnė nei 30 ˚C.
- Atstumas nuo galinės sienos yra toks pat kaip ir tvirtinant vertikaliai.

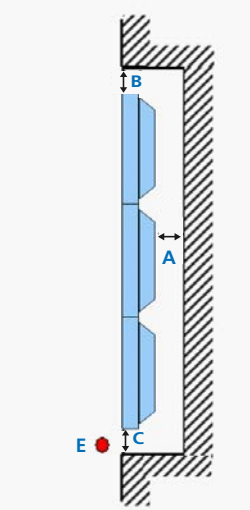


Figure 1.2 Šoninis vaizdas

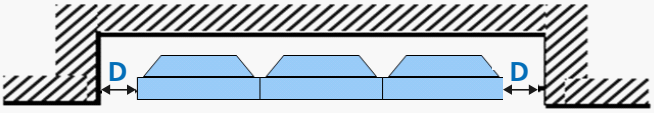


Figure 1.3 Plokštuminis vaizdas

A Kaip ir tvirtinant vertikaliai
B B = C = D: toks pat tarpas
C B = C = D: toks pat tarpas
D B = C = D: toks pat tarpas
E Aplinkos temperatūros matavimo taškas

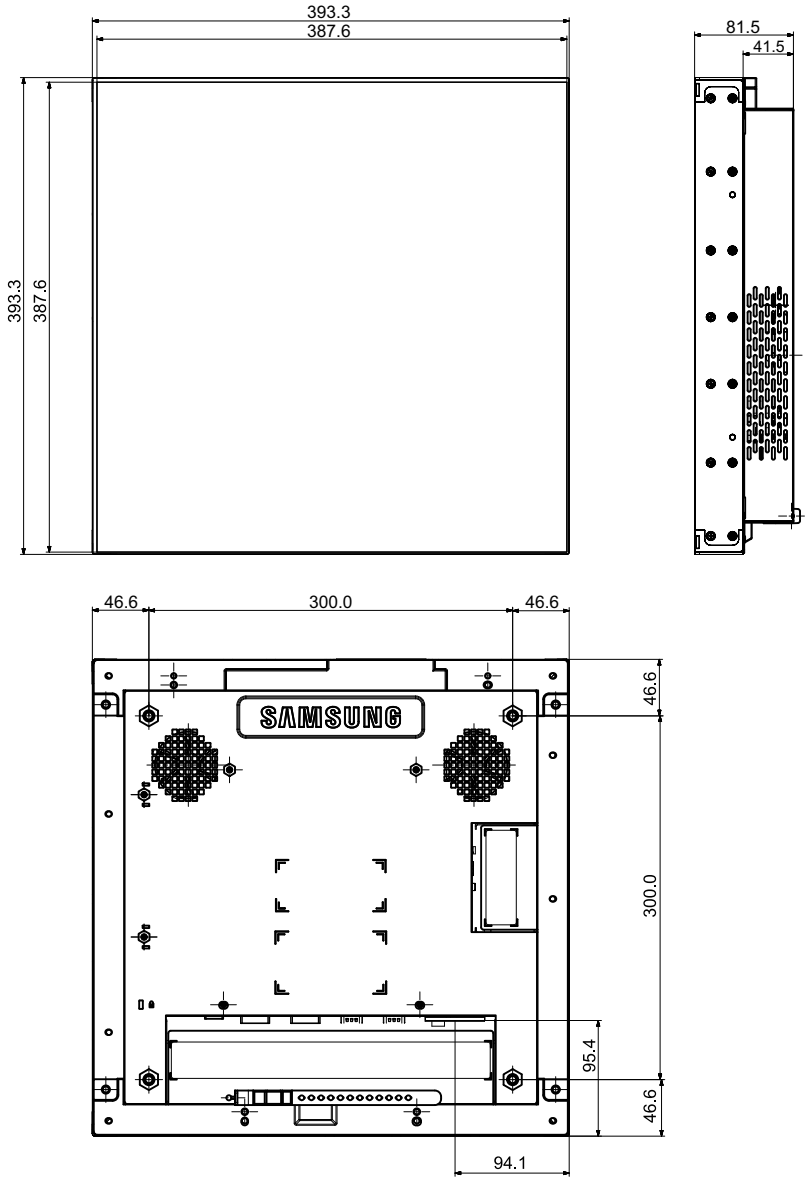
Rekomenduojami atstumai

(Matavimo vienetai: mm)

Konfigūracija	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250

Tarpams iš šonų (B, C, D) sumažinti ir estetiniam vaizdui pagerinti reikia įrengti papildomus aušinimo ventiliatorius.

1.3.2 Matmenys



Visi paveikslėliai nebūtinai atitinka realius matmenis. Kai kurie matmenys gali būti keičiami iš anksto neįspėjus. Prieš montuodami gaminį peržiūrėkite matmenis. Mes nesame atsakingi už spausdinimo klaidas.

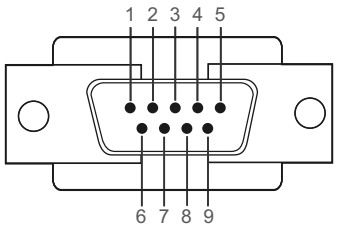
1.4 RS232C

1.4.1 Laidų jungtys

RS232C laidas

Sąsaja	RS232C (9 adatėlės)
Adatėlė	„TxD“ (Nr. 2), „RxD“ (Nr. 3), „GND“ (Nr. 5)
Sparta bitais	9 600 bps
Duomenys bitais	8 bitas
Lyginumas	Nėra
Galutinis bitas	1 bitas
Srauto kontrolė	Nėra
Didžiausias ilgis	15m (tik ekranuoto tipo)

- Adatėlių priskyrimas

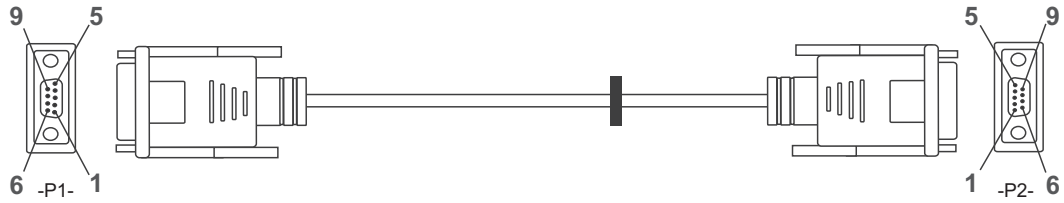


Adatėlė	Signalas
1	Aptikti duomenų nešlį
2	Gauti duomenys
3	Perduoti duomenys
4	Paruošti duomenų terminalą
5	Signalo įžeminimas
6	Paruošti duomenų rinkinį
7	Siųsti užklausą
8	Saugu siųsti
9	Skambinimo indikatorius

- RS232C laidas

  Jungtis: 9 adatėlių, D-SUB

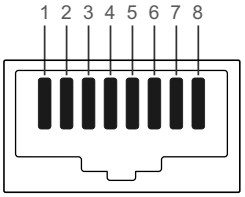
  Laidas: Kryžminis laidas



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Lizdinė	„Rx“	2	-------->	3	„Tx“	Lizdinė
	„Tx“	3	<--------	2	„Rx“	
	„Gnd“	5	---------	5	„Gnd“	

LAN (vietinio kompiuterių tinklo) laidas

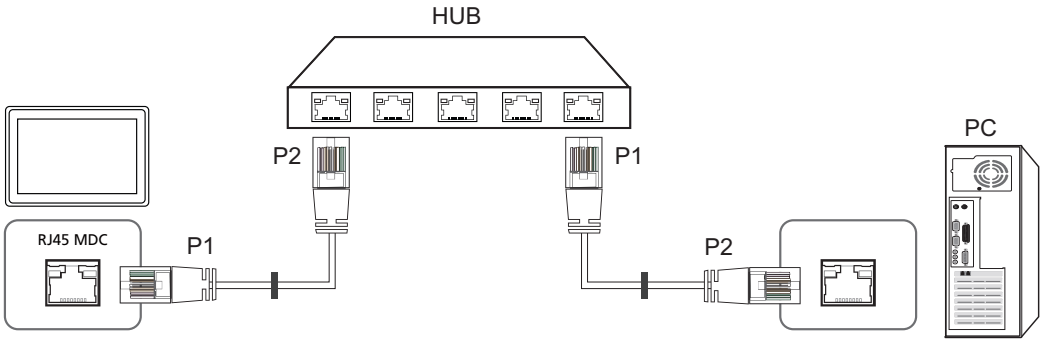
- Adatėlių priskyrimas



Kontaktų skaičius	Įprasta spalva	Signalas
1	Balta ir oranžinė	TX+
2	Oranžinė	TX-
3	Balta ir žalia	RX+
4	Mėlyna	NC
5	Balta ir mėlyna	NC
6	Žalia	RX-
7	Balta ir ruda	NC
8	Ruda	NC

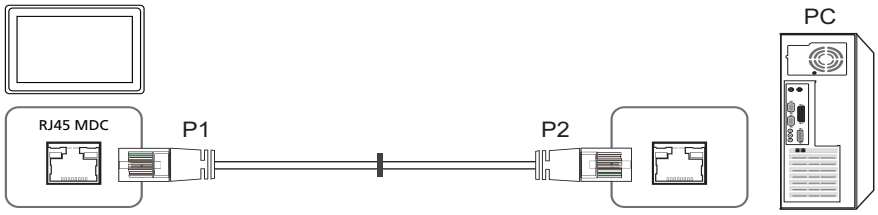
- Jungtis: RJ45

<Tiesioginis LAN laidas>



Signalas	P1		P2	Signalas
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

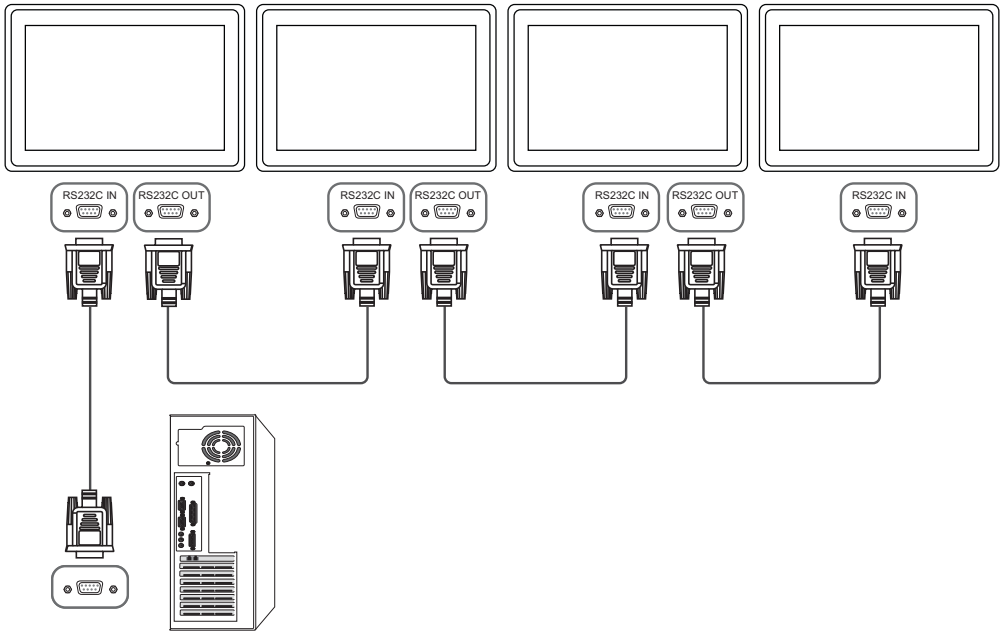
<Pereinamasis LAN laidas>



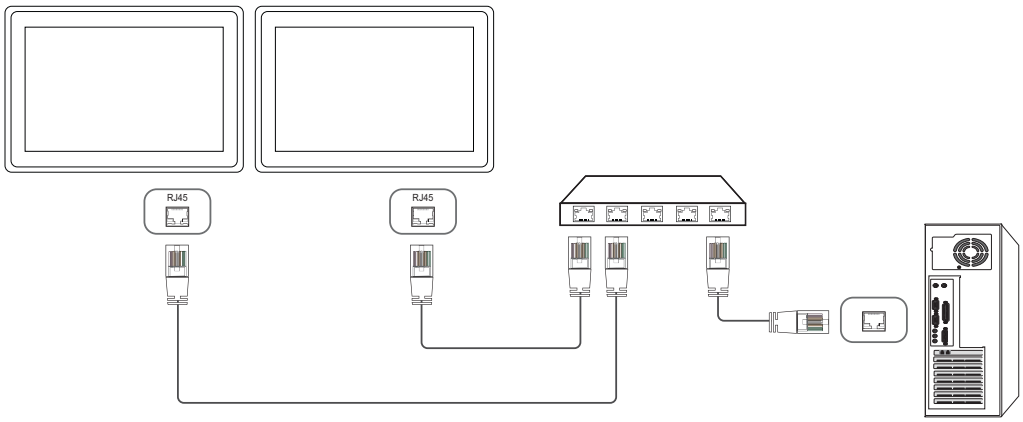
Signalas	P1		P2	Signalas
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.4.2 Jungtis

- 1 sujungimas

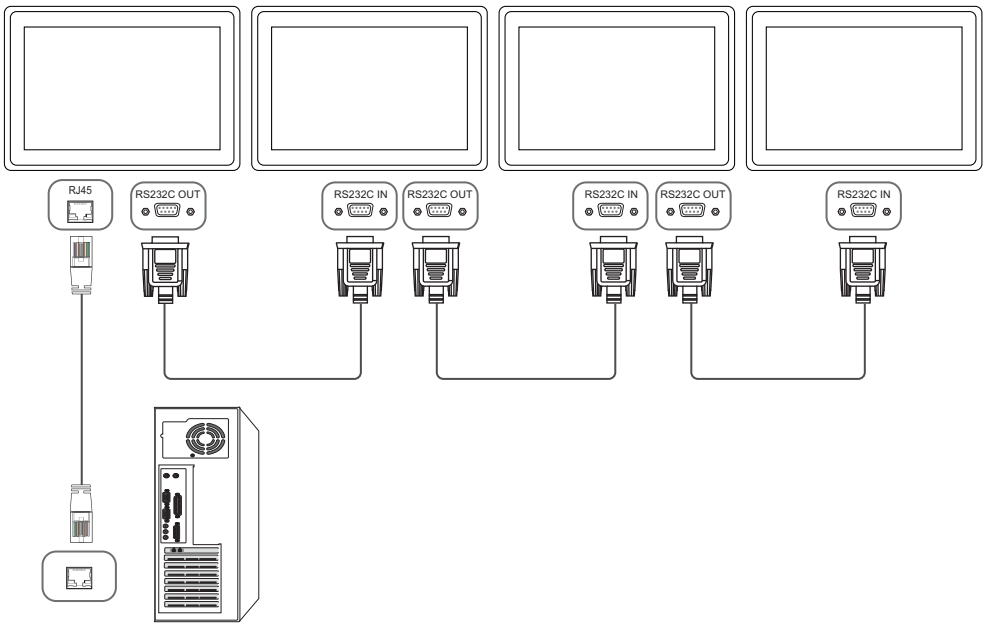


- 2 sujungimas



Pasiruošimas

- 3 sujungimas



1.4.3 Kontroliniai kodai

Kontrolinės būsenos peržiūra (gauti informaciją apie kontrolinę komandą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	Komandos tipas		0	

Kontroliavimas (nustatyti kontrolinę komandą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	Komandos tipas		1	Vertė	

Komanda

Nr.	Komandos tipas	Komanda	Verčių intervalas
1	Maitinimo valdymas	0 x 11	0~1
2	Garsumo valdymas	0 x 12	0~100
3	Įvesties šaltinio valdymas	0 x 14	-
4	Vaizdo dydžio reguliavimas	0x15	-
5	Vaizdo sienos veiksenos valdymas	0 x 5C	0~1
6	Apsauginis užraktas	0 x 5D	0~1

- Išduoti atpažinimo kodai ekrane gali būti rodomi šešioliktainėmis. Tačiau atpažinimo kodas „0“ turi būti rodomas kaip 0 x FF.
- Visos komunikacijos vyksta šešioliktainėmis. Kontrolinė suma apskaičiuojama sudėjus visas vertes, išskyrus antraštę. Jeigu kontrolinė suma viršija 2 skaitmenis, kaip pavaizduota toliau (11 + FF + 01 + 01 = 112), pirmasis skaitmuo pašalinamas.

Pvz.: maitinimas įjungtas ir atpažinimo kodas = 0

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 duomenų rinkinys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		1	"Power"	

↓

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 duomenų rinkinys	12
0 x AA	0 x 11		1	1	

- Jei norite vienu metu kontroliuoti visus serijiniu laidu prijungtus įrenginius neatsižvelgdami į atpažinimo kodus, nustatykite atpažinimo kodą kaip „0 x FE“ ir perduokite komandas. Komandas vykdys kiekvienas įrenginys atskirai, tačiau ACK nereaguos.

Maitinimo valdymas

- Funkcija

  Gaminį galima įjungti ir išjungti naudojant kompiuterį.

- Maitinimo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie tai, ar maitinimas ĮJUNGTAS, ar IŠJUNGTAS)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		0	

- Maitinimo ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS (ĮJUNGTI / IŠJUNGTI maitinimą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 11		1	"Power"	

"Power": maitinimo kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

1 : ĮJUNGTI maitinimą

0 : IŠJUNGTI maitinimą

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 11	"Power"	

"Power": maitinimo kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 11	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Garsumo valdymas

- Funkcija

  Gaminio garsumą galima reguliuoti naudojant kompiuterį.

- Garsumo būsenos peržiūra (gauti informaciją apie garsumo būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 12		0	

- Garsumo nustatymas (nustatyti garsumą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 12		1	"Volume"	

"Volume": garsumo reikšmės kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje. (0-100)

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 12	"Volume"	

"Volume": garsumo reikšmės kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje. (0-100)

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 12	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Įvesties šaltinio valdymas

- Funkcija

  gaminio įvesties šaltinį galima pakeisti naudojant kompiuterį.

- Įvesties šaltinio būsenos peržiūra (gauti informaciją apie įvesties šaltinio būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 14		0	

- Įvesties šaltinio nustatymas (nustatyti įvesties šaltinį)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 14		1	"Input Source"	

"Input Source": įvesties šaltinio kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

0 x 14	PC
0 x 1E	BNC
0 x 18	DVI
0 x 0C	Įvesties šaltinis
0 x 04	S-vaizdo
0 x 08	Komponentinis
0 x 20	„MagicInfo“
0 x 1F	DVI_video
0 x 30	RF (televizorius)
0 x 40	DTV
0 x 21	HDMI1
0 x 22	HDMI1_PC
0 x 23	HDMI2
0 x 24	HDMI2_PC
0 x 25	„DisplayPort“

- DVI_video, HDMI1_PC ir HDMI2_PC negalima naudoti su komanda Nustatyti. Jos reaguoja tik į komandą „gauti“.
- Šis modelis nepalaiko BNC, „S-Video“, HDMI2 ir HDMI2_PC prievadų.
- Jungtis **MagicInfo** galima tik kartu su modeliais, kuriuose įdiegta funkcija **MagicInfo**.

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 14	"Input Source"	

"Input Source": įvesties šaltinio kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 14	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Vaizdo dydžio reguliavimas

- Funkcija

  Keičia vaizdo dydį atsižvelgiant į kompiuterį.

  Neįmanoma reguliuoti vaizdo dydžio, kai **Videowall** nustatyta kaip **On**.

- Tikrina vaizdo dydžio būseną

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0x15		0	

- Nustato vaizdo dydį

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	1 duomenų rinkinys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	"Aspect"	

"Aspect": vaizdo dydžio kodas

PC1, PC2, DVI, DNC, HDMI_PC	
0x10	16 : 9
0 x 18	4 : 3
AV, S-Video, komponentinis, DVI_Video, HDMI_Video	
0x00	Automatiškai nustatomas plotis
0 x 01	16 : 9
0 x 04	Priartinimas
0x05	1 mastelis
0x06	2 mastelis
0 x 31	Platusis priartinimas
0 x 0B	4 : 3
0 x 0C	Platus pritaikymas
0x0D	Custom
0x0E	1 išmanioji peržiūra
0x0F	2 išmanioji peržiūra
Bendra	
0x09	Tik nuskaityti (ekrano pritaikymas)
0 x 20	Originalus formatas

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0x15	"Aspect"	

"Aspect": vaizdo dydžio kodas

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0x15	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Vaizdo sienos veiksenos valdymas

- Funkcija

  Gaminio režimą **Video Wall** galima suaktyvinti naudojant kompiuterį.

  Šiuo valdikliu galima naudotis, tik jei įjungta gaminio funkcija **Video Wall**.

  Ši funkcija neprieinama veiksena „MagicInfo“.

- Vaizdo sienos veiksenos peržiūra (gauti informaciją apie vaizdo sienos veikseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5C		0	

- Vaizdo sienos nustatymas (nustatyti vaizdo sienos veikseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": kodas, naudojamas gaminio režimui „Video Wall“ suaktyvinti.

1 : **Full**

0 : **Natural**

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": kodas, naudojamas gaminio režimui „Video Wall“ suaktyvinti.

- NAK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 5C	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

Apsauginis užraktas

- Funkcija

  Kompiuteriu galima įjungti ir išjungti gaminio apsauginio užrakto funkciją.

  Valdymas galimas neatsižvelgiant į tai, ar maitinimas įjungtas, ar išjungtas.

- Apsauginio užrakto būsenos peržiūra (gauti informaciją apie apsauginio užrakto būseną)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5D		0	

- Apsauginio užrakto įjungimas ir išjungimas (įjungti / išjungti apsauginį užraktą)

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	Duomenys	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x 5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": apsauginio užrakto kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

1 : ĮJUNGTI

0 : IŠJUNGTI

- ACK

Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„A“	0 x 5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": apsauginio užrakto kodas, kurį reikia nustatyti gaminyje.

- NAK

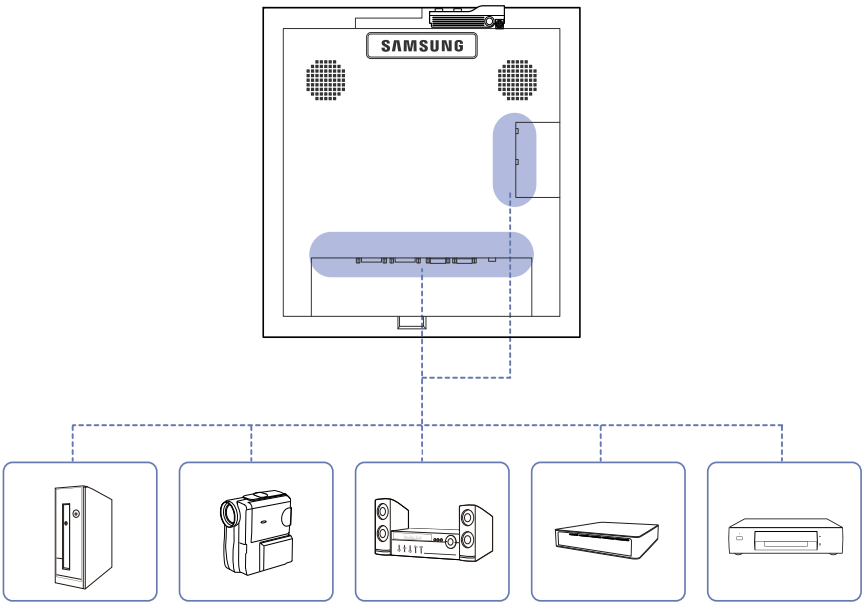
Antraštė	Komanda	Atpažinimo kodas	Duomenų ilgis	ACK / NAK	R-CMD	1 vertė	Kontrolinė suma
0 x AA	0 x FF		3	„N“	0 x 5D	"ERR"	

"ERR" : kodas, kuris nurodo, kokia įvyko klaida.

2 Šaltinio įrenginio prijungimas ir naudojimas

2.1 Prieš prijungiant

Prieš mėgindami prijungti gaminį prie kitų įrenginių, patikrinkite toliau išvardytus dalykus. Prietaisai, kuriuos galima prijungti prie šio produkto: kompiuteriai, vaizdo kameros, garsiakalbiai, STB ir DVD/Blu-ray diskų grotuvai.



2.1.1 Ką patikrinti prieš prijungiant

- Prieš prijungdami šaltinio įrenginį perskaitykite su juo pristatytą vartotojo instrukciją. Prievadų skaičius ir vieta priklauso nuo šaltinio įrenginio.
- Maitinimo laidą junkite tik prijungę visus kitus laidus. Priešingu atveju galite pažeisti gaminį.
- Tinkamai prijunkite garso prievadus: kairysis = baltas, dešinysis = raudonas.
- Patikrinkite pageidaujamų jungčių prievadus galinėje gaminio pusėje.

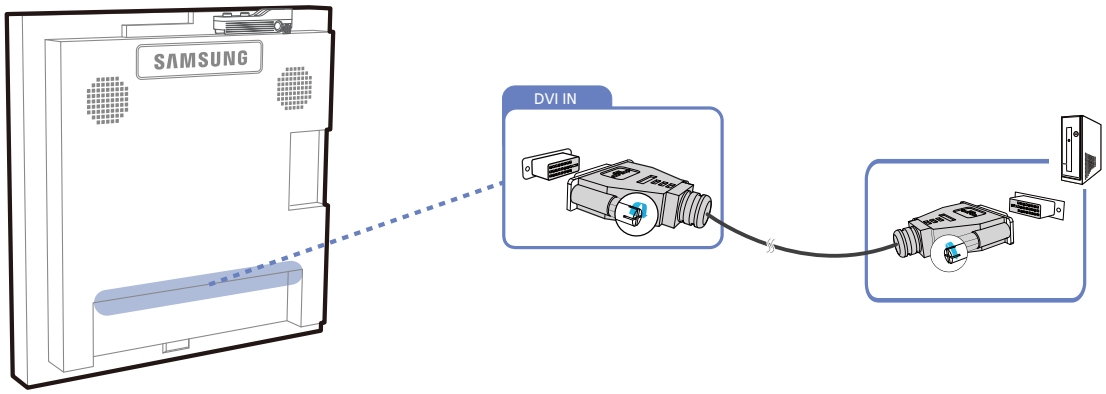
2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas

2.2.1 Prijungimas prie kompiuterio

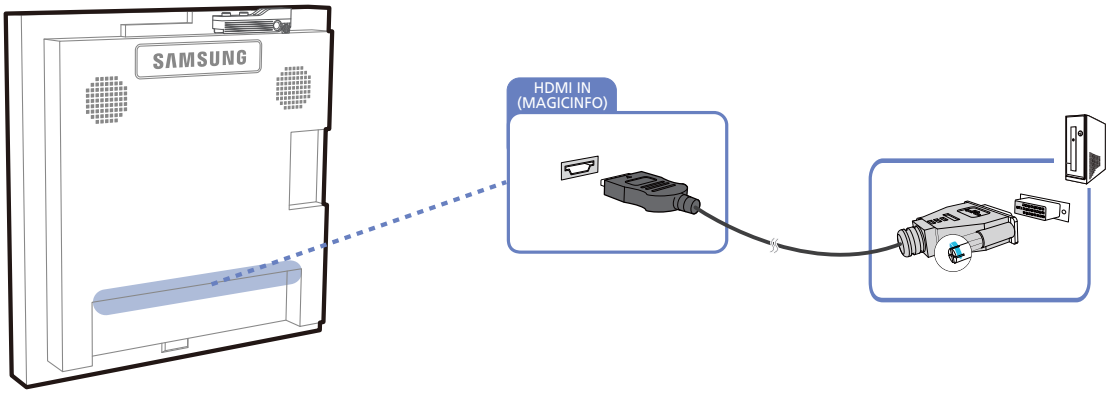
- Maitinimo laidą junkite tik tada, kai prijungsite visus kitus laidus.
  Prieš prijungdami maitinimo laidą patikrinkite, ar prijungėte pirminį šaltinį.
- Kompiuterį prie gaminio galima prijungti įvairiais būdais.
  Pasirinkite turimam kompiuteriui tinkamą prijungimo būdą.

  - Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.
  - Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.

Prijungimas DVI laidu (skaitmeniniu)

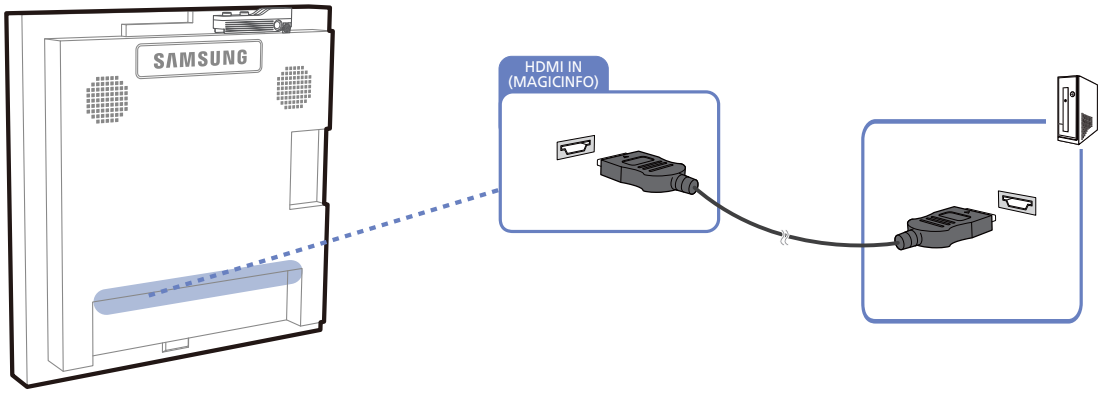


Prijungimas HDMI-DVI laidu

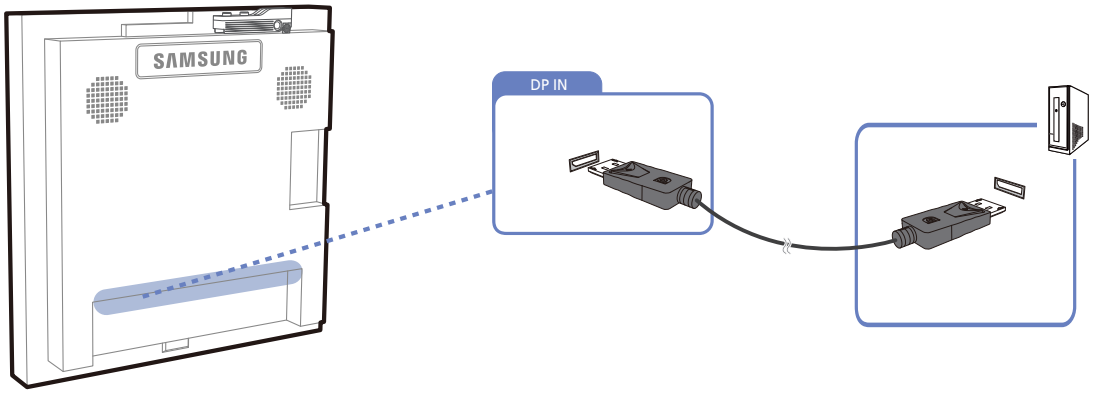


Jeigu kompiuteris prie gaminio jungiamas HDMI-DVI laidu, kad galėtumėte prieiti prie kompiuteryje saugomo vaizdo ir garso turinio, parinktį **Edit Name** nustatykite į **DVI PC**.

Prijungimas naudojant HDMI laidą



Prijungimas naudojant DP laidą



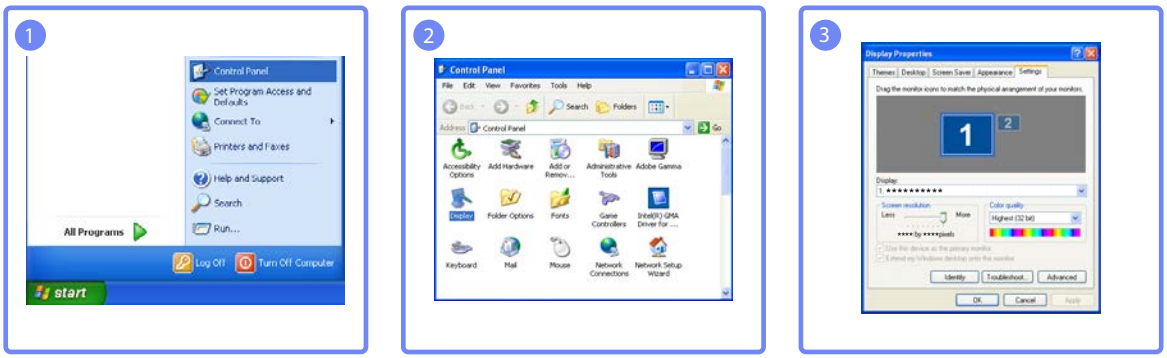
2.2.2 Skyros keitimas

Kad matytumėte optimalios kokybės vaizdą, kompiuterio valdymo skydelyje nustatykite skyrą ir atnaujinimo dažnį.

Nepasirinkus optimalios skyros, TFT LCD ekrano vaizdo kokybė gali suprastėti.

Skyros keitimas naudojant „Windows XP“

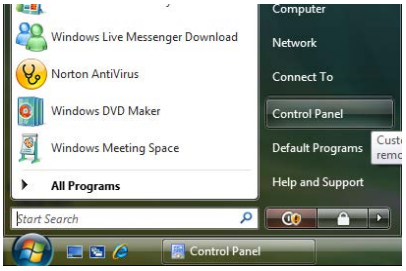
Eikite į **Valdymo skydas** → **Ekranas** → **Parametrai** ir pakeiskite skiriamąją gebą.



Skyros keitimas naudojant „Windows Vista“

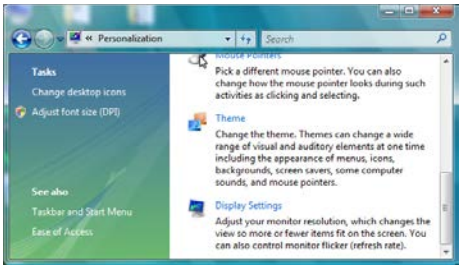
Eikite į **Valdymo skydelis** → **Asmeninės nuostatos** → **Ekrano nuostatos** ir pakeiskite skyrą.

1



2

3

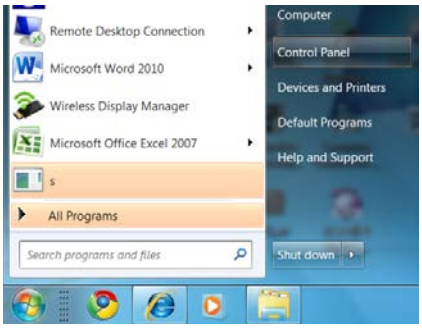

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

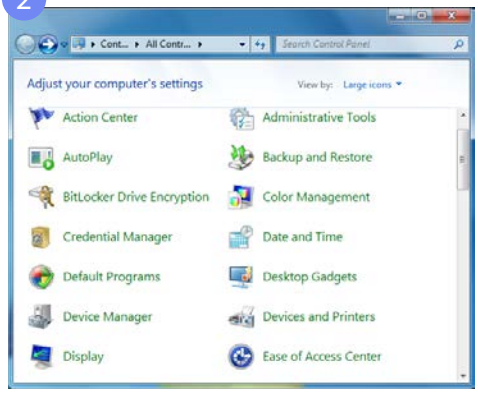
Skyros keitimas naudojant „Windows 7“

Eikite į **Valdymo skydas** → **Ekranas** → **Ekrano skiriamoji geba** ir pakeiskite skiriamąją gebą.

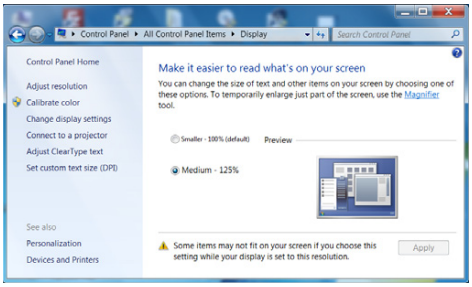
1



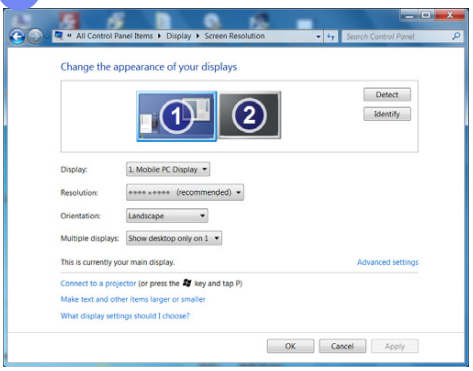
2



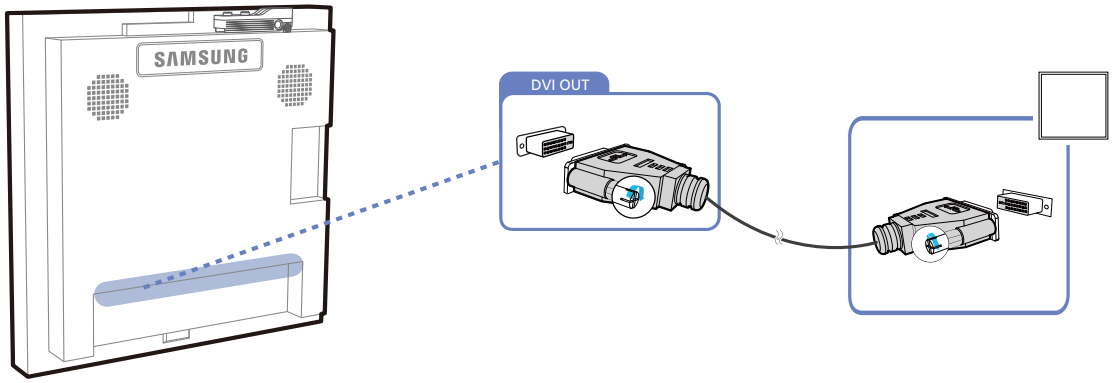
3



4



2.3 Išorinio monitoriaus prijungimas



- Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.
- Išvesties prievadų funkciją galite naudoti prireikus prijungti papildomą ekraną. Pagrindinio ekrano [DVI OUT] prijunkite prie papildomo ekrano [DVI IN] arba [HDMI IN].
- Palaikoma net „Full HD“ skiriamoji geba. Suderinami įvesties šaltiniai yra DVI IN, DP IN ir HDMI IN. Yra ribojamas nuosekliai jungiamų monitorių skaičius.
- Šio gaminio [DVI OUT] prievadas nepalaiko HDCP įvesties.

2.4 Prijungimas prie vaizdo įrenginio

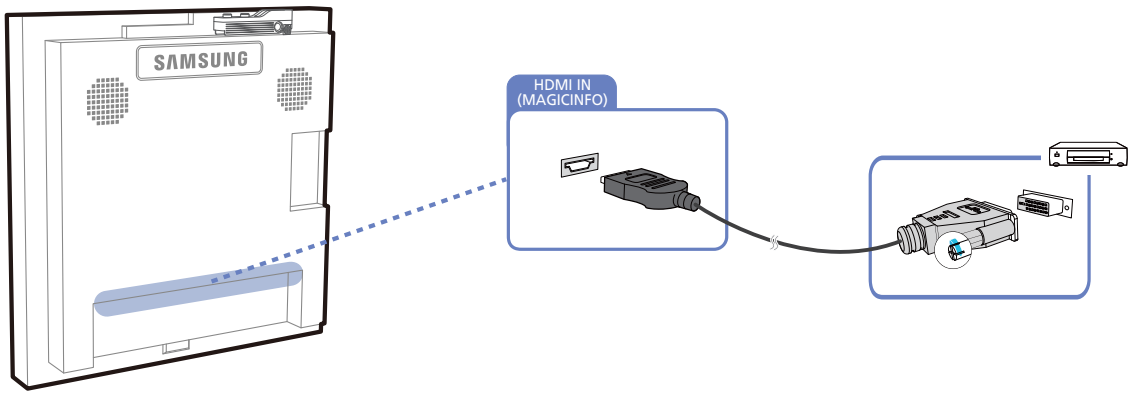
- Maitinimo laidą junkite tik tada, kai prijungsite visus kitus laidus.

  Prieš prijungdami maitinimo laidą patikrinkite, ar prijungėte pirminį šaltinį.

- Gaminį prie vaizdo įrenginio galite prijungti laidu.

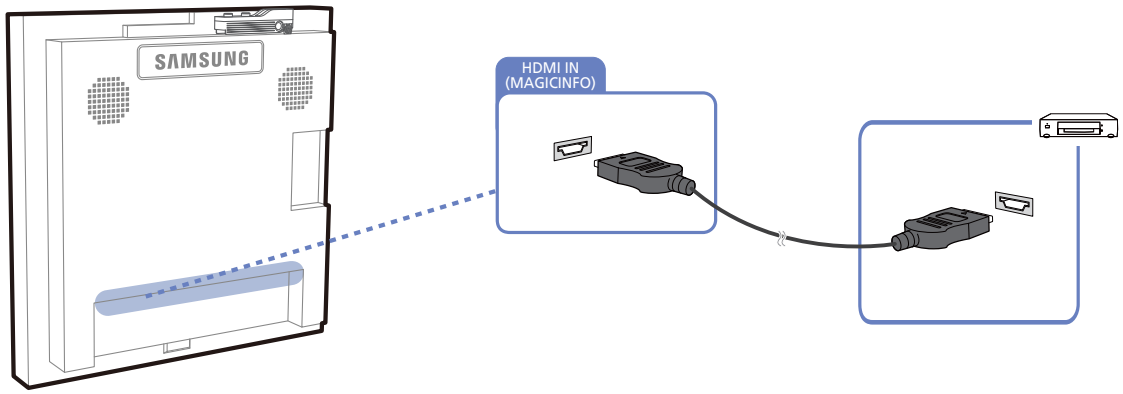
  - Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.
  - Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.
  - Jei norite pakeisti šaltinį, nuotolinio valdymo pulte paspauskite mygtuką **SOURCE**.

2.4.1 Prijungimas HDMI-DVI laidu



- Jei gaminys prijungtas prie vaizdo įrenginio HDMI-DVI laidu, garsas nebus įjungtas. Kad jį įjungtumėte, prie gaminio ir vaizdo įrenginio garso prievadų papildomai prijunkite garso laidą.
- Palaikomos skiriamosios gebos 1080p (50 / 60 Hz), 720p (50 / 60 Hz), 480p ir 576p.

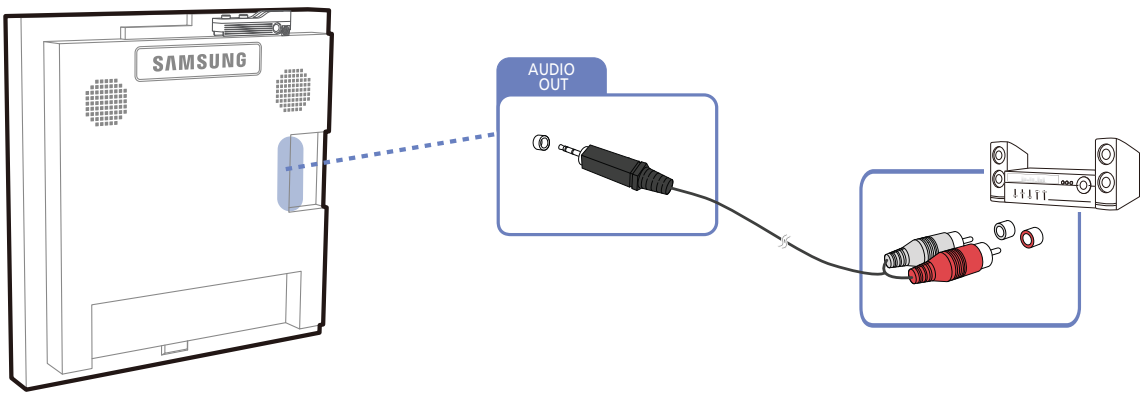
2.4.2 Prijungimas naudojant HDMI laidą



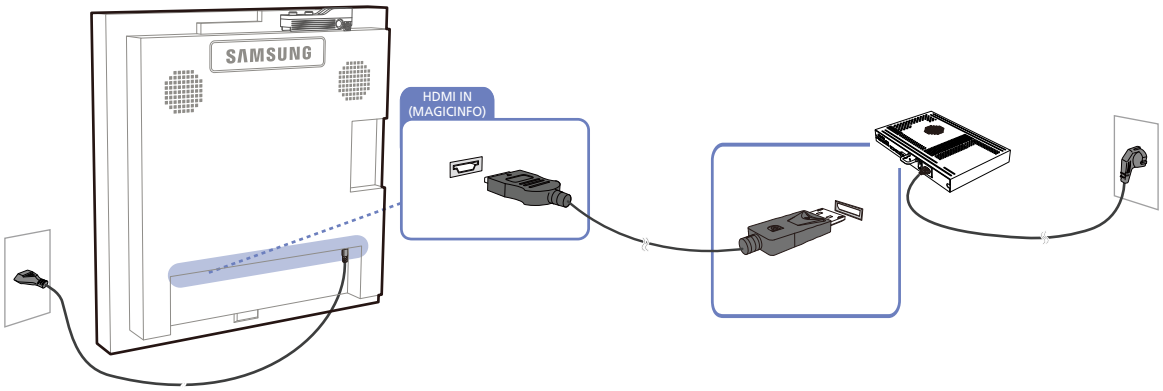
HDMI arba HDMI–DVI laido (iki 1080p) naudojimas

- Kad vaizdo ir garso kokybė būtų geresnė, prijunkite skaitmeninį įrenginį naudodami HDMI laidą.
- HDMI laidas palaiko skaitmeninius vaizdo ir garso signalus, todėl nereikia atskiro garso signalo laido.
  - Norėdami gaminį prijungti prie skaitmeninio įrenginio, kuris nepalaiko HDMI išvesties, naudokite HDMI/DVI ir garso signalo laidus.
- Vaizdas gali būti rodomas netinkamai (arba visai nerodomas) arba gali neveikti garsas, jei prie gaminio prijungiamas išorinis įrenginys, kuris naudoja senesnės versijos HDMI režimą. Jei kyla tokių problemų, pasiteiraukite išorinio įrenginio gamintojo dėl HDMI versijos ir, jei ji pasenusi, paprašykite atnaujinimo.
- Būtinai naudokite 14 mm ar plonesnį HDMI laidą.
- Būtinai įsigykite sertifikuotą HDMI laidą. Kitaip vaizdo gali nerodyti arba gali įvykti prisijungimo klaida.
- Rekomenduojama naudoti bazinį didelės spartos HDMI laidą arba laidą su eterneto jungtimi. Šis gaminys nepalaiko eterneto funkcijos per HDMI.

2.4.3 Prijungimas prie garso sistemos



2.5 Tinklo dėžutės prijungimas (parduodamas atskirai)



Išsamios informacijos, kaip prijungti tinklo dėžutę, rasite naudotojo vadove, kurį gavote įsigydami tinklo dėžutę.

2.5.1 MagicInfo

Jei norite naudotis **MagicInfo**, prie gaminio reikia prijungti tinklo dėžutę (įsigyjama atskirai).

- Jei norite pakeisti „MagicInfo“ nustatymus, kompiuteryje paleiskite "MagicinfoSetupWizard".
- Išsamios informacijos, kaip naudotis **MagicInfo**, rasite su tinklo dėžute gautame DVD diske.
- Šiame skyriuje pateikiama informacija gali būti keičiama iš anksto nepranešus, kad būtų pagerinta kokybė.
- Jei įdiegus kitą operacinę sistemą nei gautoji su tinklo dėžute, atkūrus ankstesnę operacinės sistemos versiją arba įdiegus programinę įrangą, kuri nėra suderinama su pateikta operacine sistema, kyla problemų, negalėsite pasinaudoti technine pagalba, o už techninės priežiūros specialisto atliktus darbus reikės mokėti. Taip pat negalėsite pasinaudoti gaminio keitimo arba grąžinimo galimybe.

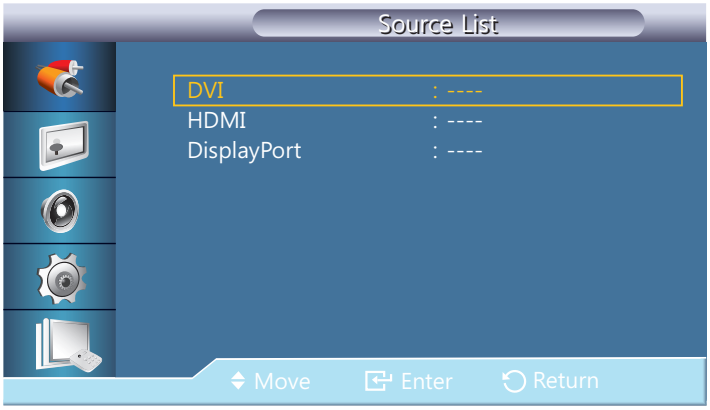
2.6 Įvesties šaltinio keitimas

2.6.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Galite nustatyti, kad būtų rodomas šaltinio įrenginio, prijungto prie gaminio, ekrano rodinys. Iš šaltinių sąrašo pasirinkite šaltinį. Bus rodomas pasirinkto šaltinio ekrano rodinys.

išsamiau apie meniu **Input** skaitykite skyriuje 91 puslapis.



- **DVI**
- **HDMI**
- **DisplayPort**
- **MagicInfo** - Veikia, kai prijungta tinklo dėžutė.

Įvesties šaltinį galite pakeisti ir naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką **SOURCE**.

Pasirinkus pageidaujamam šaltinio įrenginiui netinkamą šaltinį, ekrano vaizdas gali būti rodomas netinkamai.

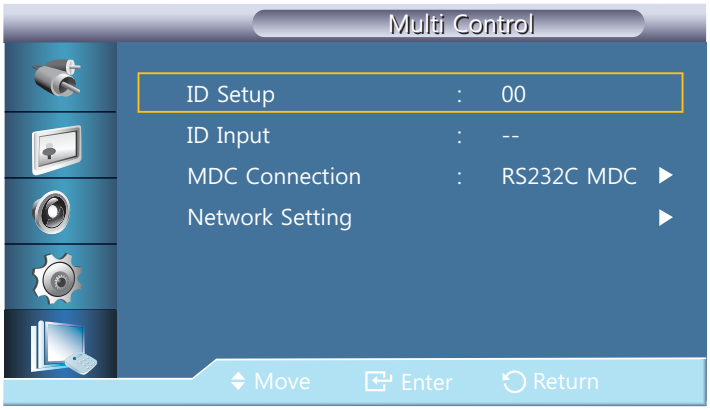
3 MDC naudojimas

Dauginių ekranų valdiklis (angl. Multiple Display Control – MDC) – tai taikomoji programa, leidžianti lengvai vienu metu per kompiuterį valdyti keletą ekranų.

3.1 Multi Control nuostatų konfigūravimas

MENU → Multi Control → ENTER

Monitoriui priskiriamas individualus ID.



3.1.1 ID Setup

Monitoriui priskiriami atskiri ID.

3.1.2 ID Input

Skirtas pasirinkti konkretaus monitoriaus siųstuvo funkcijas. Suaktyvinamas tik tas monitorius, kurio ID atitinka siųstuvo nustatymus.

3.1.3 MDC Connection

Pasirenkamas prievadas, per kurį priimama **MDC** įvestis.

- **RS232C MDC**
  MDC įvestis gaunama per RS232C MDC laidą.
- **RJ45 MDC**
  MDC įvestis gaunama per RJ45 MDC laidą.

3.1.4 Network Setting

- **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
- **IP Address**: Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **IP Address** rankiniu būdu.
- **Subnet Mask**: Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **Subnet Mask** rankiniu būdu.
- **Gateway** : Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **Gateway** rankiniu būdu.

3.2 MDC programos diegimas / pašalinimas

3.2.1 Diegimas

1 Į kompaktinių diskų įrenginį įdėkite diegimo diską.

2 Spustelėkite diegimo programą **MDC Unified**.

Jeigu pagrindiniame ekrane nerodomas programinės įrangos diegimo langas, programą "MDC Unified" įdiekite naudodami kompaktiniame diske aplanke MDC įrašytą vykdomąjį failą.

3 Pasirinkite diegimo kalbą. Tada spustelėkite "OK".

4 Pasirodžius ekranui "Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified", spustelėkite "Next".

5 Atvertame lange "License Agreement", pasirinkite "I accept the terms of the license agreement" ir spustelėkite "Next".

6 Rodomame lange "Customer Information" užpildykite informacijos laukus ir spustelėkite "Next".

7 Rodomame lange "Destination Folder" pasirinkite kelio, kuriuo pageidaujate įdiegti programą, vardą ir spustelėkite "Next".

Nenurodžius kelio vardo, programa bus įdiegta numatytojo vardo keliu.

8 Rodomame lange "Ready to Install the Program" patikrinkite kelio, kuriuo ketinate diegti programą, vardą ir spustelėkite "Install".

9 Bus rodoma diegimo eiga.

10 Rodomame lange "InstallShield Wizard Complete" spustelėkite "Finish".

Pasirinkite "Launch MDC Unified" ir spustelėkite "Finish". MDC programa bus paleista nedelsiant.

11 Baigus diegti, darbalaukyje sukuriama **MDC Unified** nuorodos piktograma.

- Gali būti, kad dėl kompiuteryje įdiegtos sistemos ar gaminio specifikacijų nebus rodoma MDC vykdymo piktograma.
- Jeigu vykdymo piktograma nerodoma, paspauskite F5.

3.2.2 Programos pašalinimas

1 Meniu **Pradžia** pasirinkite **Nuostatos** > **Valdymo skydelis** ir dukart spustelėkite **Pridėti / pašalinti programą**.

2 Pasirinkite iš sąrašo **MDC Unified** ir spustelėkite **Keisti / šalinti**.

Diegiant MDC, dėl grafinės plokštės, pagrindinės plokštės ir tinklo sąlygų gali atsirasti trikdžių.

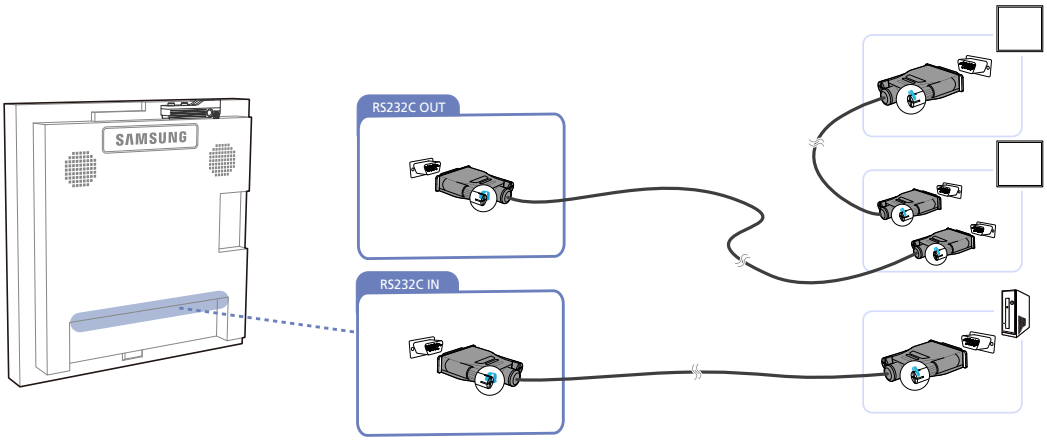
3.3 Kas yra MDC?

Dauginių ekranų valdiklis (angl. Multiple Display Control) MDC – tai taikomoji programa, leidžianti lengvai vienu metu per kompiuterį valdyti keletą ekranų.

3.3.1 Prisijungimas prie MDC

Naudojant MDC per RS-232C (serijinių duomenų ryšių standartai)

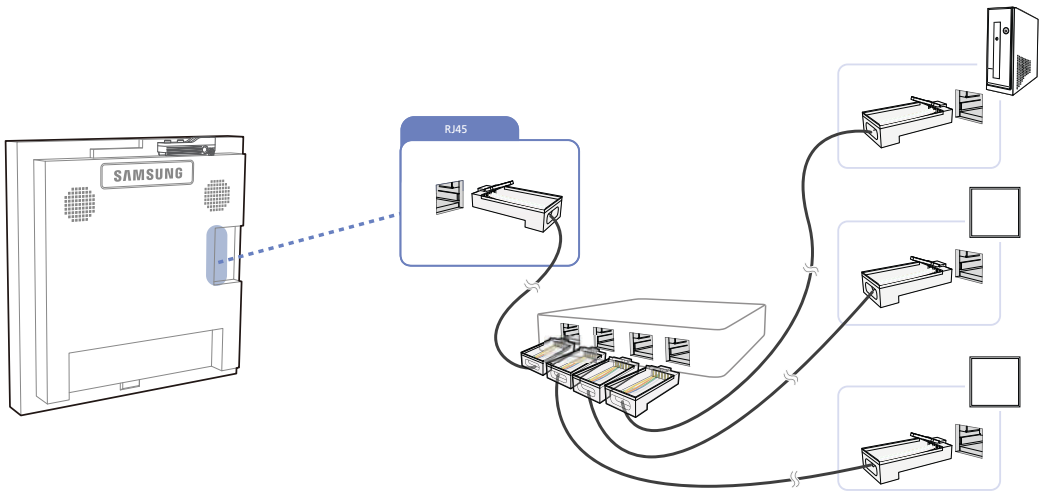
RS-232C serijinis laidas turi būti prijungtas prie kompiuterio ir ekrano serijinių prievadų.



Naudojant MDC per eternetą

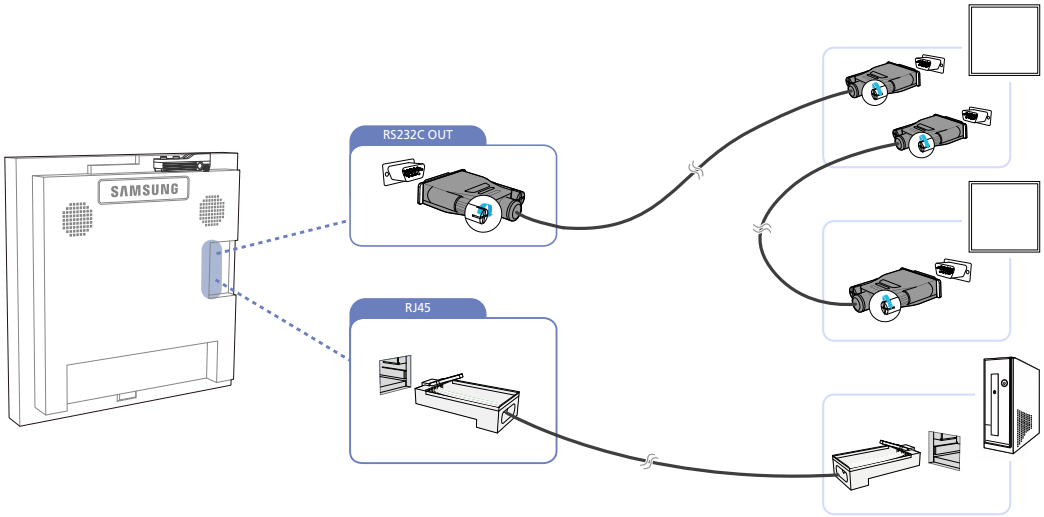
Įveskite pagrindinio rodomo įrenginio IP ir prijunkite įrenginį prie kompiuterio. Vieną rodomą įrenginį galima prijungti prie kito RS-232C serijiniu laidu.

Prijungimas naudojant LAN laidą



Kelis gaminius galite prijungti naudodami gaminio [RJ45] prievadą ir šakotuvo LAN prievadus.

Prijungimas naudojant RS232C nuoseklųjį laidą per LAN laidą



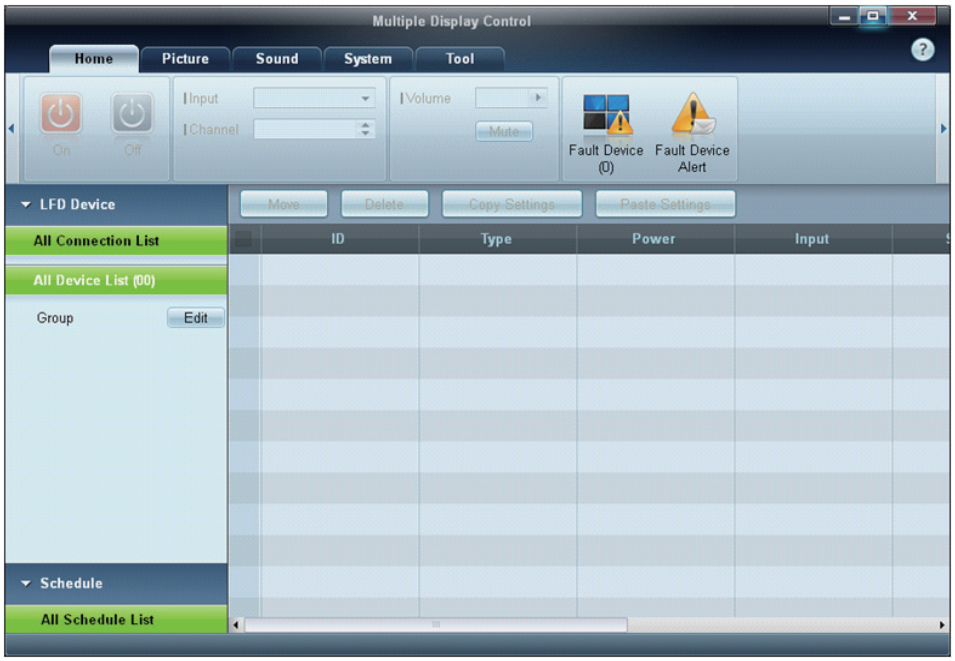
Kelis gaminius galima prijungti naudojant gaminio prievadą [RS232C OUT].

3.3.2 Ryšio valdymas

Ryšio valdymas apima **Ryšių sąrašą** ir **Ryšių sąrašo keitimo parinktis**.

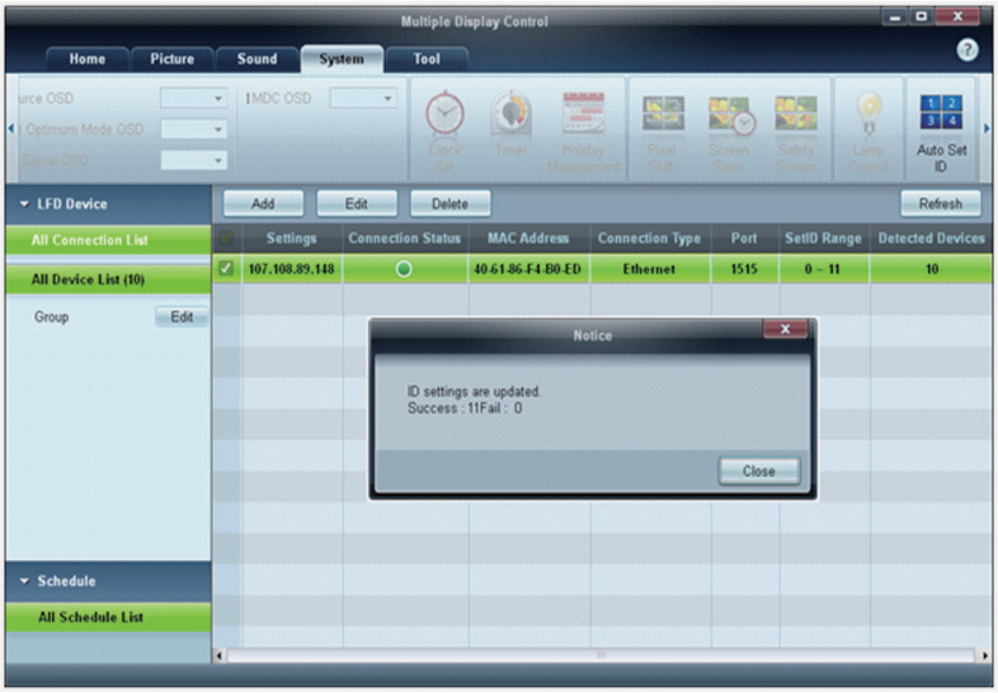
Ryšių sąrašas – ryšių sąrašas parodo išsamesnę informaciją apie ryšius, pvz., ryšio nustatymą (IP/COM, prievado nr., MAC ir **Connection Type**), ryšio būseną, **Set ID Range** ir aptiktus įrenginius. Kiekvienam ryšiui gali būti priskirta daugiausia 100 įrenginių, prijungtų serijiniu nuosekliu jungimu. Visi ryšyje aptikti LFD rodomi įrenginių sąraše, kuriame naudotojas gali sudaryti grupes ir siųsti komandas aptiktiems įrenginiams.

Ryšių sąrašo keitimo parinktys – ryšių sąrašo keitimo parinktys apima **Add**, **Edit**, **Delete** ir **Refresh**.



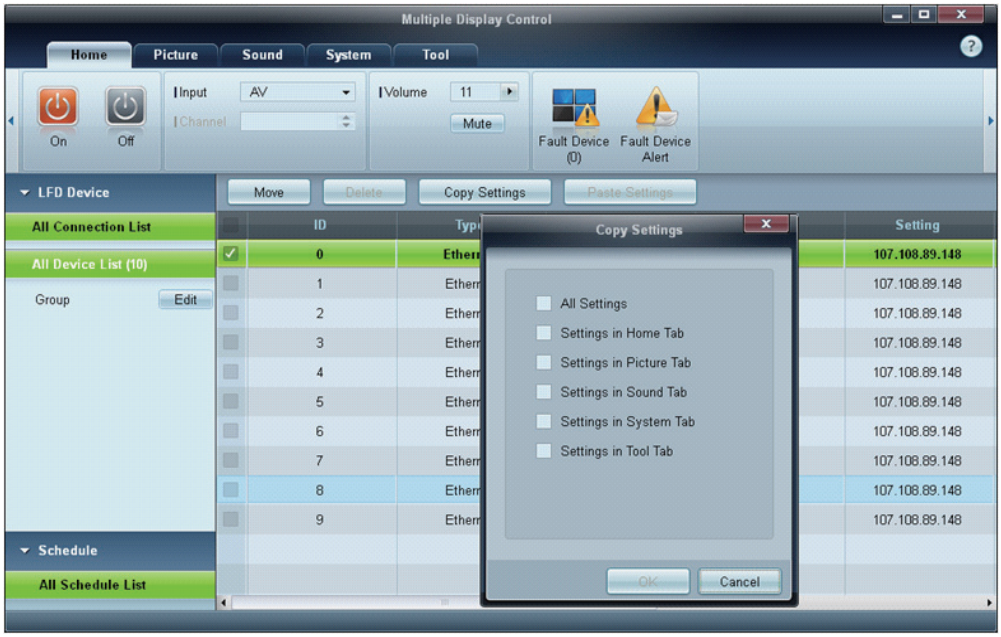
3.3.3 Auto Set ID

Auto Set ID funkcija visiems LFD, prijungtiems nuosekliu pasirinkto ryšio prijungimo būdu, priskiriamas „Set ID“. Ryšyje gali būti daugiausia 100 LFD. „Set ID“ priskiriamas iš eilės nuosekliai nuo 1 iki 99 ir galiausiai priskiriamas „Set ID“ 0.



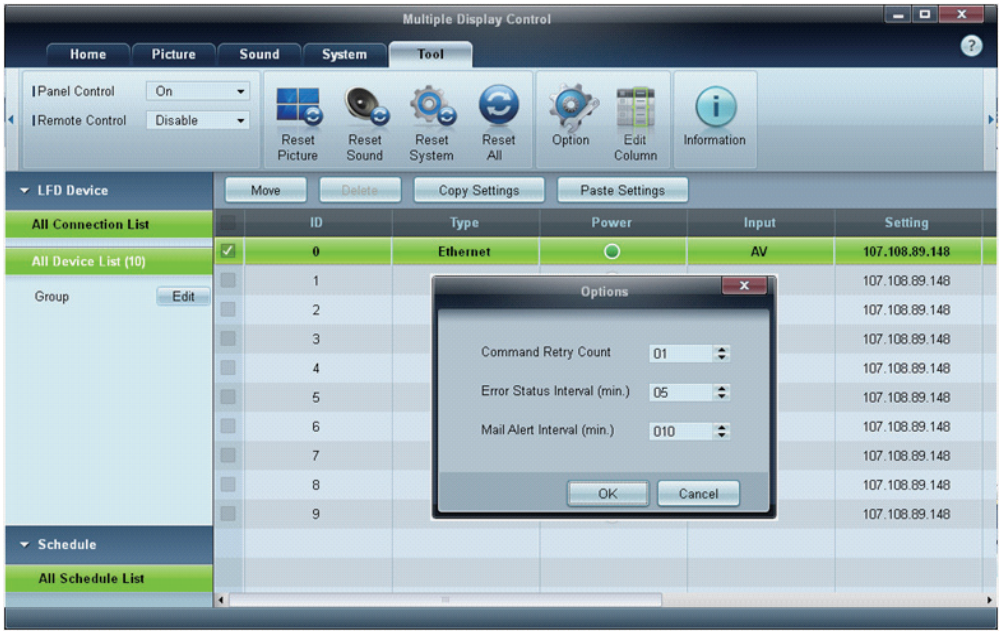
3.3.4 Kopijavimas

Naudodamiesi kopijavimo funkcija, galite kopijuoti vieno LFD parametrą ir pritaikyti jį keliems pasirinktiems LFD. Naudodamiesi kopijavimo nustatymo parinkties langu, kopijavimui galite pasirinkti tam tikras ar visas skirtuko kategorijas.



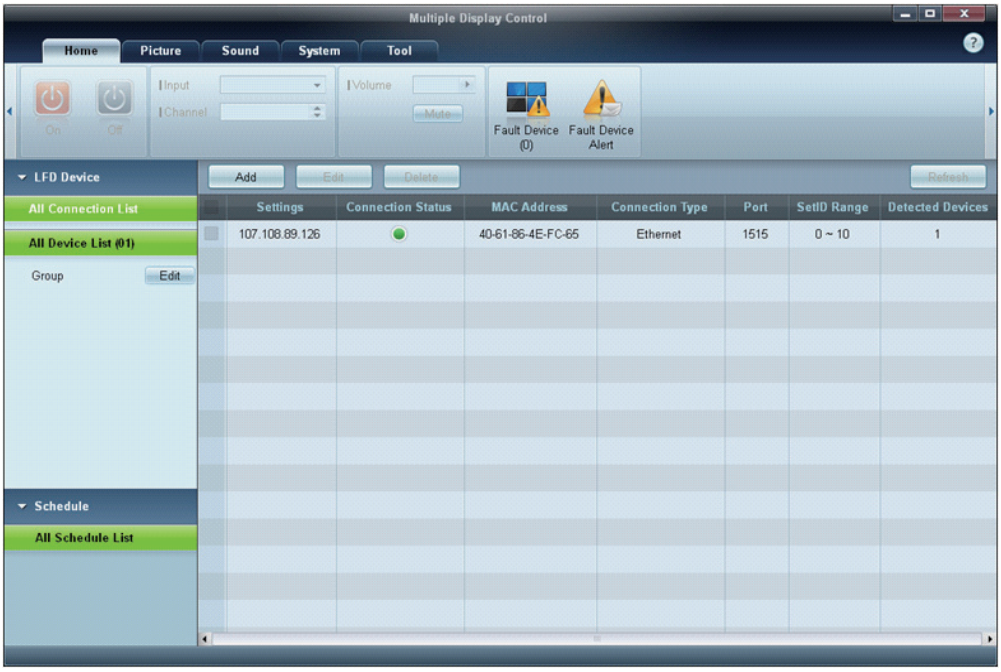
3.3.5 Komandos kartojimas

Ši funkcija naudojama norint nurodyti didžiausią MDC kartojimų skaičių, jei nėra atsakymo iš LFD arba atsakymas prastos kokybės. Kartojimo skaičiaus reikšmę galima nustatyti naudojantis MDC parinkčių meniu. Kartojimo skaičiaus reikšmė turi būti nuo 1 iki 10. Numatytoji reikšmė yra 1.



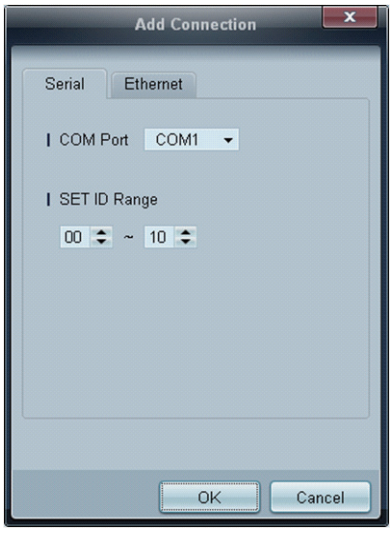
3.3.6 Darbo pradžia su MDC

1 Norėdami paleisti programą, spustelėkite **Pradžia** → **Programos** → **Samsung** → **MDC Unified**.

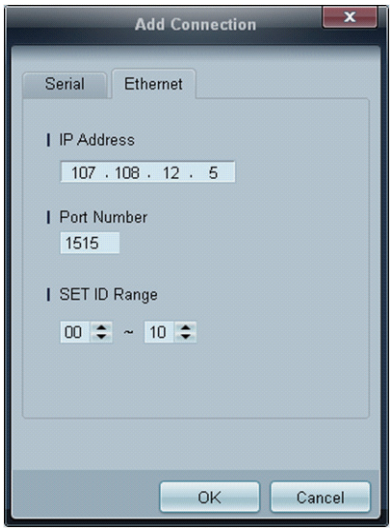


2 Norėdami pridėti rodomą įrenginį, spustelėkite **Add**.

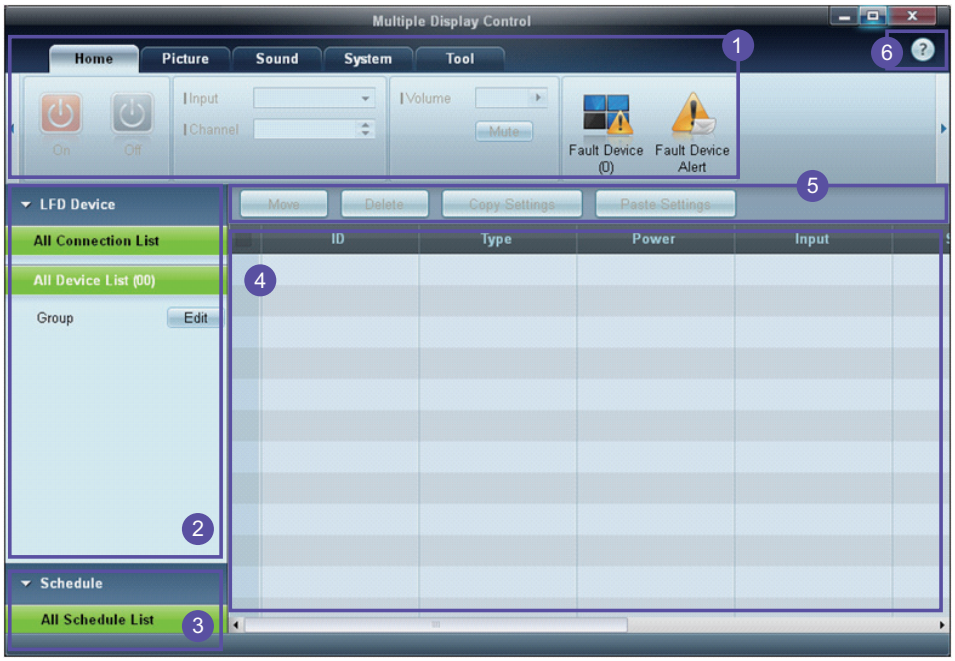
- Jei ryšys užmezgamas per RS232C, eikite į **Serial** ir nurodykite **COM Port**.



- Jei ryšys užmezgamas per **Ethernet**, įveskite IP, kuris buvo įvestas kaip rodomo įrenginio IP.



3.3.7 Pagrindinio ekrano išdėstymas



1 Meniu juosta	Pakeičiama rodomo įrenginio ar programos ypatybių būsena.
2 Įrenginio kategorija	Rodomas prijungtų rodomų įrenginių ar įrenginių grupių sąrašas.
3 Grafiko kategorija	Rodomas rodomų įrenginių grafikų sąrašas.
4 Prietaisų sąrašas	Pasirenkamas rodomas įrenginys, kurį norite reguliuoti.
5 Prietaisų sąrašo keitimas	Pridedami, redaguojami, pergrupuojami ar šalinami prietaisai.
6 Žinyno temos	Rodomos programos žinyno temos.

3.3.8 Meniu

Galite įjungti arba išjungti pasirinktą įrenginį arba pakeisti įvesties šaltinį ar įrenginio garsumą.

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Home**.

1 Home

Pasirinkite elementą ir pakeiskite atitinkamą parametrą.

Maitinimas

- **On**: įjungiamas pasirinktas ekranas.
- **Off**: išjungiamas pasirinktas ekranas.

Input

- Įvesties šaltinis: Pakeičiamas įvesties šaltinis.

  - Tai, kokie įvesties šaltiniai prieinami, priklauso nuo rodomo įrenginio modelio.
  - Galima pakeisti tik įjungtų ekranų įvesties šaltinį.

- **Channel**: pakeičiamas kanalas.

  - Televizoriaus kanalą galima pakeisti į viršų / apačią nukreiptų rodyklių mygtukais.
  - Kanalą galima pakeisti tik tada, kai įvesties šaltinis yra **TV**.
  - Pasirinkti galima tik registruotus kanalus.

2 Volume

Galima keisti tik įjungtų ekranų garsumą ar nutildyti jų garsą.

Volume

- Garsumą galima reguliuoti slankiklio juostoje nuo 0 iki 100.

  Nustatykite pasirinkto ekrano garsumą.

„Input“ (Įvestis)

- Įjunkite arba išjunkite pasirinkto ekrano **Mute**.

  Mute bus automatiškai išjungta, jei **Volume** nustatomas, kai **Mute** įjungta.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Šiame meniu rodomas sąrašas rodomų įrenginių, kuriuose įvyko šių klaidų: ventiliatoriaus, temperatūros, skaisčio jutiklio ar lempos klaida.

    Sąraše pasirinkite rodomą įrenginį. Suaktyvinamas mygtukas **Repair**. Jei norite atnaujinti rodomo įrenginio klaidos būseną, spustelėkite atnaujinimo mygtuką. Atkurtas rodomas įrenginys nebebus rodomas **Fault Device List**.

  Fault Device Alert
  - Apie rodomą įrenginį, kuriame aptikta klaida, bus pranešta el. paštu.

    Užpildykite visus būtinus laukelius. Suaktyvinami mygtukai **Test** ir **OK**. Įsitikinkite, ar įvedėte **Sender** informaciją ir bent vieną **Recipient**.

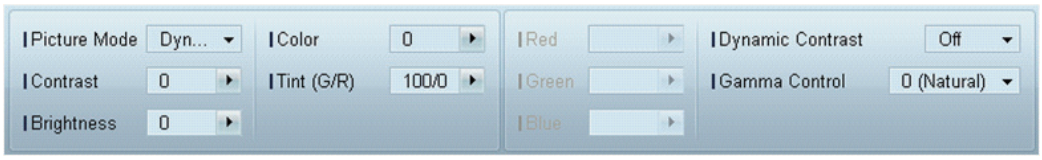
3.3.9 Ekrano reguliavimas

Galima reguliuoti ekrano parametrus (kontrastą, skaistį ir pan.).

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Picture**.

Custom

Pasirinkite elementą ir pakeiskite atitinkamą ekrano parametrą.



- **Color** ir **Tint** negalimi, jei įvesties šaltinis yra **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ir **PC Screen Adjustment** negalimi, jei įvesties šaltinis yra **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ir **PC Screen Adjustment** negalimi, jei pasirinktas ir **PC Source**, ir **Video Source**.

Contrast

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio kontrastą.

Brightness

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio skaistį.

Color

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio spalvas.

Tint (G/R)

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio atspalvį.

Color Tone

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio fono spalvos toną.

Color Temp

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio spalvos temperatūrą.

  Parinktis suaktyvinama, jei **Color Tone** nustatytas į **Off**.

Red

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio raudonos spalvos intensyvumą.

Green

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio žalios spalvos intensyvumą.

Blue

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio mėlynos spalvos intensyvumą.

Parinktys

Dynamic Contrast

Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio **Dynamic Contrast**.

Gamma Control

Keiskite pasirinkto rodomo įrenginio gama vertę.

Auto Motion Plus

Ši parinktis naudojama norint žiūrėti dinamiškus vaizdus.

- **Off**: išjungiama funkcija **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į aiškų. Šis režimas tinka ryškiems vaizdams rodyti.
- **Standard**: **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į standartinį.
- **Smooth** : **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į vientisą. Šis režimas tinka vientisiems vaizdams rodyti.
- **Custom**: tinkinamas ekrano išdegimo ar mirgėjimo lygis.
- **Demo**: šia funkcija parodoma **Auto Motion Plus** technologija. Pakeitus režimą kairiojoje lango pusėje galima peržiūrėti rezultatą.

Auto Motion Plus yra ne visuose gaminiuose.

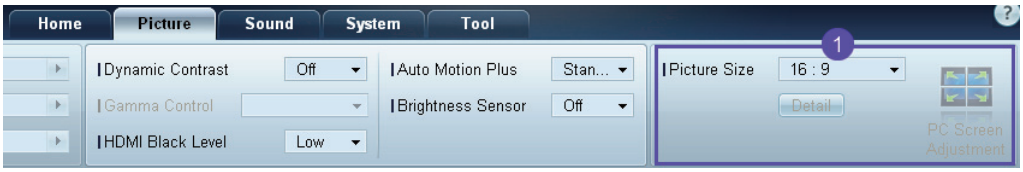
Brightness Sensor

Įjunkite arba išjunkite pasirinkto rodomo įrenginio **Brightness Sensor**.

Brightness Sensor nustato aplinkos šviesos stiprį ir savaime sureguliuoja ekrano skaistį.

Brightness Sensor yra ne visuose gaminiuose.

Dydis



Picture Size

Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio ekrano dydį.

Detail elementas bus išjungtas, jeigu **Picture Size** nustatytas veikti režimu, kuris nepalaiko detalios konfigūracijos.

Norint nustatyti **Zoom**, galima naudotis mygtukais -/+.

Ekraną galima perkelti naudojant mygtukus aukštyn / žemyn / į kairę / į dešinę.

Detail

Galite peržiūrėti išsamesnę informaciją apie pasirinkto ekrano dydį.

PC Screen Adjustment

Esant **Coarse** arba **Fine** mygtukais -/+ galima nustatyti dažnį arba tiksliai sureguliuoti.

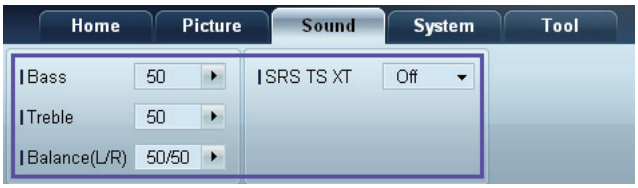
Norėdami perkelti ekraną, spustelėkite vieną iš keturių vaizdų, esančių po **Position**.

Norėdami automatiškai nustatyti dažnį, tiksliai sureguliuoti ar perkelti ekraną, spustelėkite **Auto Adjustment**.

3.3.10 Garso nustatymas

Galite keisti garso parametrus.

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Sound**.



Bass arba **Treble** elementas bus išjungtas, jei šio elemento pasirinktas prietaisas nepalaiko.

Bass

Nustatykite žemus pasirinkto ekrano garso tonus.

Treble

Nustatykite aukštus pasirinkto ekrano garso tonus.

Balance (L/R)

Nustatykite kairiojo ir dešiniojo pasirinkto rodomo įrenginio garsiakalbių garsumą.

SRS TS XT

Įjunkite arba išjunkite pasirinkto rodomo įrenginio **SRS TS XT** efektą.

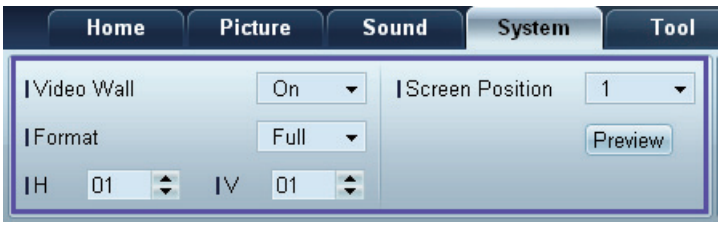
3.3.11 Sistemos sąranka

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **System**.

Video Wall

Naudojant funkciją **Video Wall** galima pasirinkti, kad būtų rodomas visas vaizdas ar dalis jo, arba atkartoti tą patį vaizdą kiekviename prijungtame rodomame įrenginyje.

Video Wall įjungiama tik tada, kai įrenginiai yra grupėje.



Video Wall

Įjunkite arba išjunkite **Video Wall**.

Format

Pasirinkite, kokiu formatu turėtų būti rodomas padalytas ekranas.

Full

Natural

H

Pasirinkite horizontaliai rodomų įrenginių skaičių.

Vienoje eilėje galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

V galima priskirti daugiausia 6, jei H priskiriama 15.

V

Pasirinkite vertikaliai rodomų įrenginių skaičių.

Vienoje eilėje galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

V galima priskirti daugiausia 6, jei H priskiriama 15.

Screen Position

Peržiūrėkite ekranų išdėstymą (konfigūruoja ekrano dalytuvas) arba pagal poreikius jį pakeiskite.

Parinktys **Screen Position** ir **Preview** suaktyvinamos, kai **Video Wall** nustatytas į „On“.

Atminkite, kad jei pasirinkti keli prietaisai, **Preview** įjungiama tik tada, jei H ir V parametrai atitinka pasirinktų prietaisų išdėstymą.

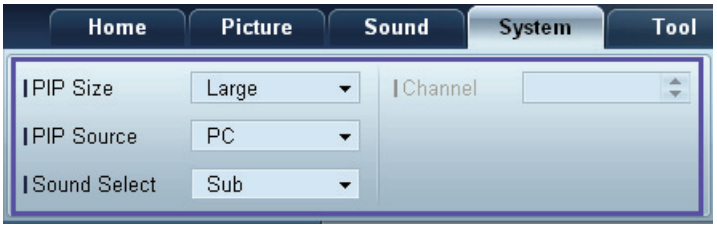
Norėdami pakeisti **Position**, pasirinkite prietaisą ir nuvilkite jį į kitą vietą.

Ekrano dalytuvo nuostatų pasirinkimas priklauso nuo modelio.

PIP

Pagrindinė informacija, reikalinga norint nustatyti **PIP**, bus rodoma meniu lange.

- **PIP** bus išjungta, kai **Video Wall** yra **ON**.
- Atminkite, kad **Picture Size** yra išjungta, kai **PIP** yra **ON**.



PIP Size

Peržiūrėkite dabartinio ekrano **PIP Size**.

PIP Source

Pasirinkite PIP įvesties šaltinį.

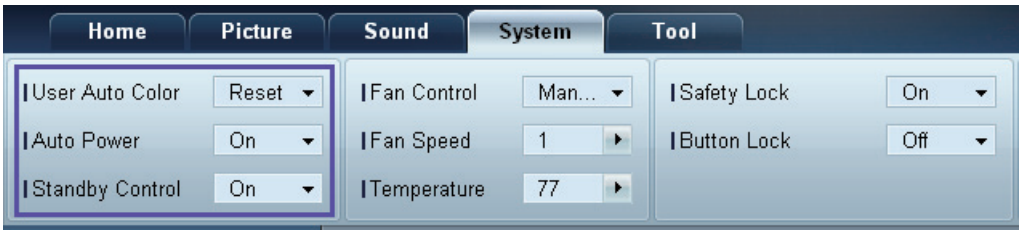
Sound Select

Pagrindiniame arba papildomame ekrane pasirinkite ir įjunkite garsą.

Channel

Kanalą galima pakeisti, jei **PIP Source** yra **TV**.

Bendros



User Auto Color

Automatiškai nustatykite ekrano spalvas.

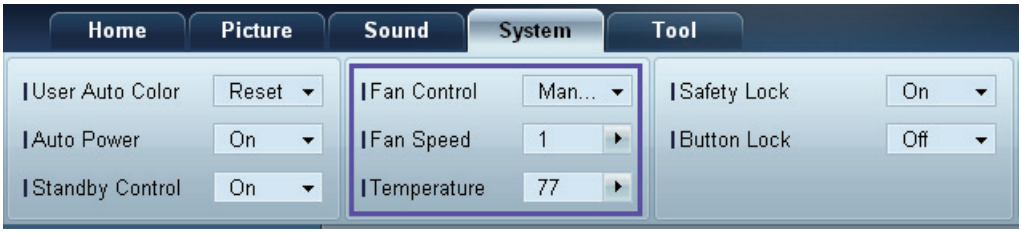
Auto Power

Nustatykite, kad gaminys automatiškai įsijungtų.

Standby Control

Nustatykite, kad budėjimo režimas būtų suaktyvintas, jei neaptinkamas įvesties šaltinis.

Ventiliatorius ir temperatūra



Konfigūruokite parametrus, kurių reikia norint nustatyti ventiliatoriaus greitį ir vidinę temperatūrą dėl gaminio saugumo.

Fan Control

Pasirinkite būdą ventiliatoriaus greičiui konfigūruoti.

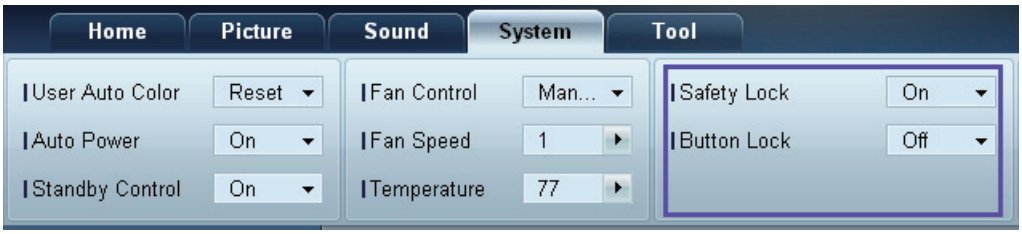
Fan Speed

Konfigūruokite ventiliatoriaus greitį.

Temperature

Nustatykite vidinę temperatūrą nurodydami temperatūros diapazoną.

Sauga



Safety Lock

Užrakinkite visus ekrano rodinių meniu.

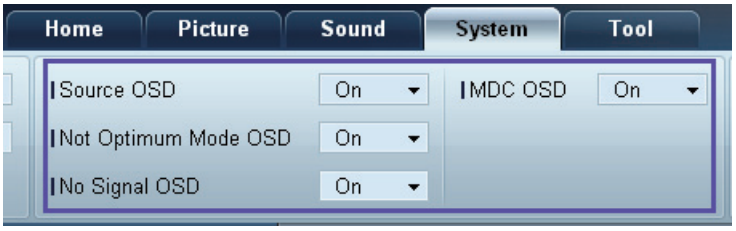
Norėdami atrakinti meniu, nustatykite **Safety Lock** į **Off**.

Button Lock

Užrakinkite rodomo įrenginio mygtukus.

Norėdami atrakinti mygtukus, nustatykite **Button Lock** į **Off**.

OSD rodymas



Source OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai pakeičiamas **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai pasirenkamas nesuderinamas režimas.

No Signal OSD

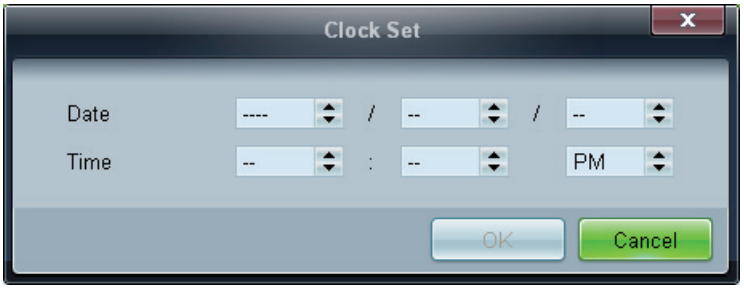
Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai nėra įvesties signalo.

MDC OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai MDC pakeičia parametrus.

Laikas

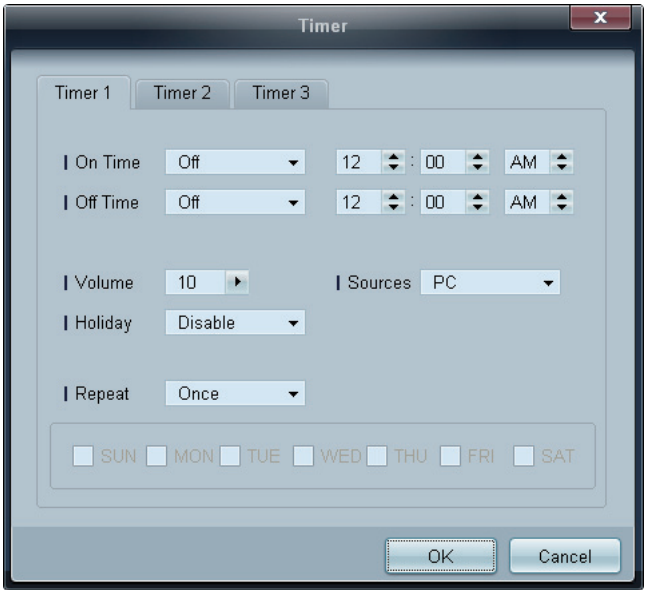
Clock Set



Keiskite dabartinį laiką pasirinktame rodomame įrenginyje pagal kompiuteryje nustatytą laiką.

Jei rodomame įrenginyje laikas nenustatytas, bus rodomos nulinės vertės.

Timer



- **On Time**: nustatykite, kad pasirinktame rodomame įrenginyje įsijungtų laikas.
- **Off Time**: nustatykite, kad pasirinktame rodomame įrenginyje išsijungtų laikas.
- **Volume**: nurodykite rodomo įrenginio, kai jis įjungiamas nustačius **On Time**, garsumą.
- **Source**: nurodykite rodomo įrenginio, kai jis įjungiamas nustačius **On Time**, įvesties šaltinį.
- **Holiday**: **Holiday Management** parametrus galima taikyti **Timer**.
- **Repeat**: nurodykite laiko tarpą pasirinktam **Timer** kartoti.

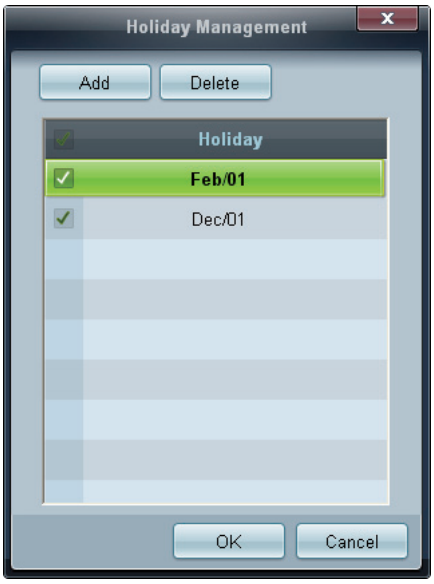
- **Once**: įjunkite laikmatį vienam kartui.
- **EveryDay**: įjunkite laikmatį kiekvienai dienai.
- **Mon~Fri**: įjunkite laikmatį kiekvienai dienai nuo pirmadienio iki penktadienio.
- **Mon~Sat**: įjunkite laikmatį kiekvienai dienai nuo pirmadienio iki šeštadienio.
- **Sat~Sun**: įjunkite laikmatį šeštadieniams ir sekmadieniams.
- **Manual**: individualizuokite laikmatį pagal savaitės dienas.

Žymimieji langeliai savaitės dienoms rinktis, esantys po **Repeat**, yra suaktyvinami tik tada, jei pasirenkama **Manual**.

Holiday Management

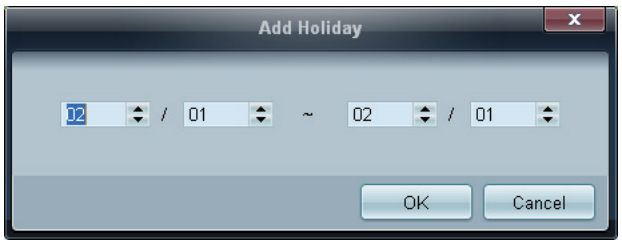
Holiday Management leidžia apsisaugoti, kad įrenginiai, kuriuos įjungia **Timer**, neįsijungtų nurodytu laiku.

Funkciją **Holiday Management** galima įjungti arba išjungti **Timer** parametrų meniu.



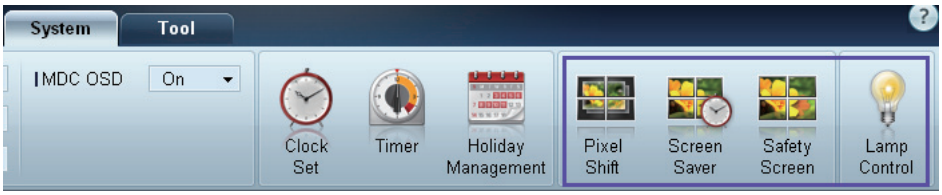
- **Add**: galite nurodyti poilsio dienas:

  Spustelėkite mygtuką **Add** lange **Holiday Management**.

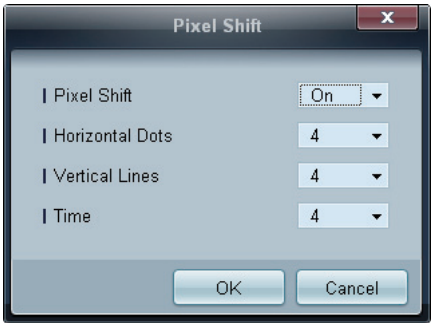


- **Delete** : šalinkite poilsio dienas. patikrinkite atitinkamus žymimuosius langelius ir spustelėkite šį mygtuką.
- Poilsio dienų sąrašas: peržiūrėkite poilsio dienų, kurias įtraukėte, sąrašą.

Ekrano išdegimo apsauga

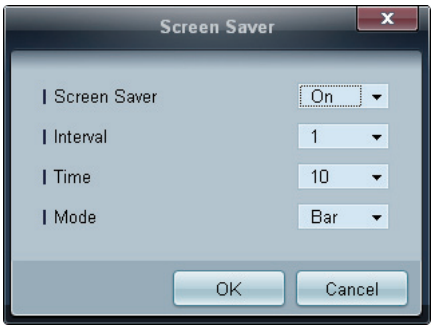


Pixel Shift



Retkarčiais šiek tiek pajudinkite ekraną, kad išvengtumėte ekrano išdegimo.

Screen Saver



Ši funkcija apsaugo ekraną nuo išdegimo, kai pasirinkto rodomo įrenginio ekranas ilgai paliktas veikti neveikos būsena.

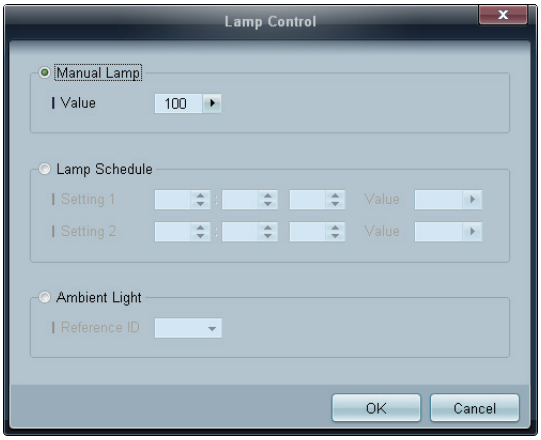
- **Interval**: nurodykite intervalą, per kurį turėtų įsijungti **Screen Saver**.
- **Mode**: kiekvieno **Mode** parametras **Time** gali skirtis.

Safety Screen

Safety Screen funkciją galima naudoti norint išvengti ekrano išdegimo, kai rodomo įrenginio ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas.

Lamp Control

Lamp Control skirta reguliuoti foninį apšvietimą, kad būtų suvartojama mažiau elektros energijos.



Automatiškai nustatykite, kad foninis pasirinkto rodomo įrenginio apšvietimas savaime įsijungtų nurodytu laiku.

Jei sureguliuojama **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** automatiškai persijungs į **Off**.

Nustatykite foninį pasirinkto ekrano apšvietimą rankiniu būdu.

Jei sureguliuojama **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** automatiškai persijungs į **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** nustato aplinkos šviesos stiprį ir savaime sureguliuoja visų LFD ekrano skaistį ta pačia serijine seka.

3.3.12 Įrankio parametrai

1 Sauga

Panel Control

Įjunkite ar išjunkite rodomo įrenginio ekraną.

Remote Control

Įjunkite arba išjunkite nuotolinio valdymo pultą.

2 Nustatymas iš naujo

Reset Picture

Nustatykite ekrano parametrus iš naujo.

Reset Sound

Nustatykite garso parametrus iš naujo.

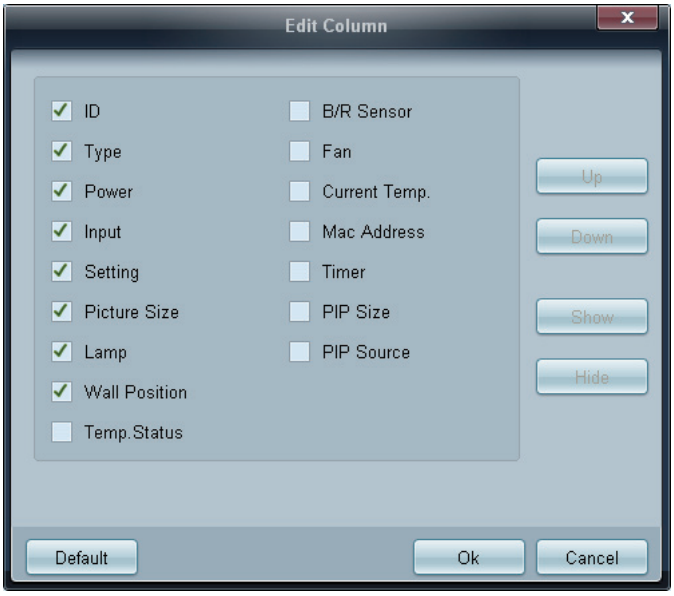
Reset System

Nustatykite sistemos parametrus iš naujo.

Reset All

Nustatykite ekrano, garso ir sistemos parametrus iš naujo tuo pačiu metu.

3 Edit Column



Prietaisų sąraše pasirinkite elementus, kuriuos norite rodyti.

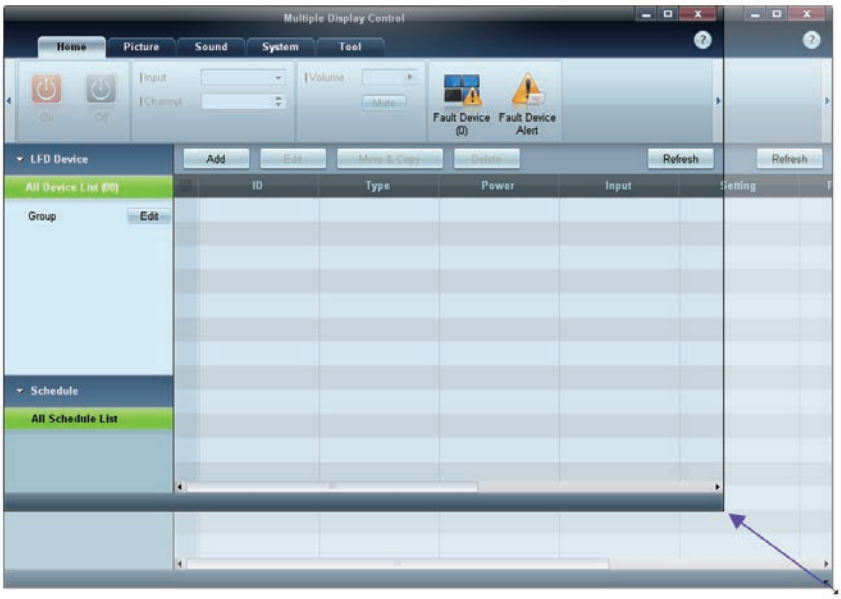
4 Information

Peržiūrėkite informaciją apie programą.

3.3.13 Kitos funkcijos

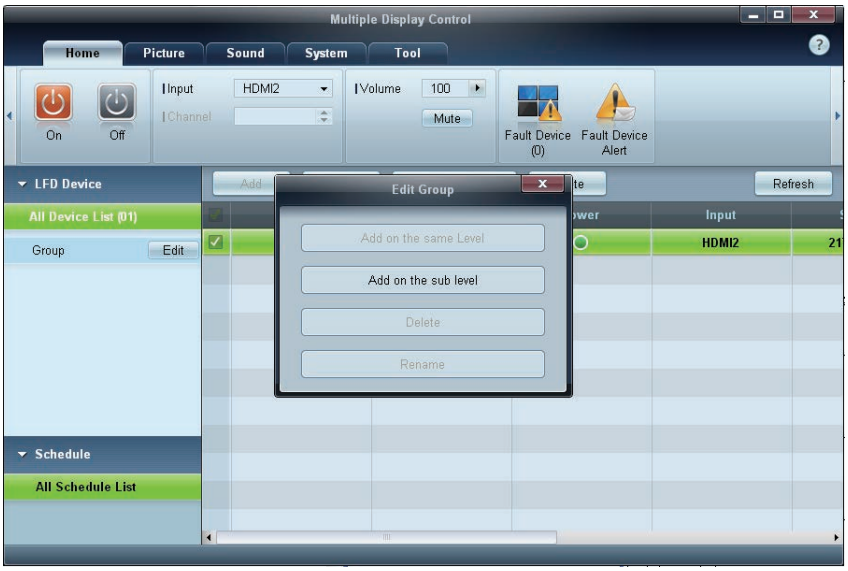
Lango dydžio keitimas

Pelės žymeklį nuveskite į programos lango kampą. Pasirodys rodyklė. Norėdami tinkinti programos lango dydį, judinkite rodyklę.



Grupių valdymas

Grupių kūrimas



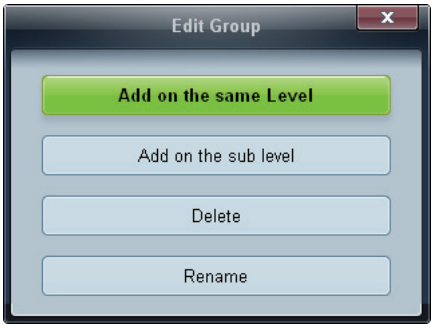
Kurkite grupes ir valdykite prietaisų sąrašą pagal grupę.

Negalima naudoti vienodų grupių pavadinimų.

1 Programos lango kairėje pusėje esančiame rodomų įrenginių sąrašo dalyje spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **Group>Edit**.

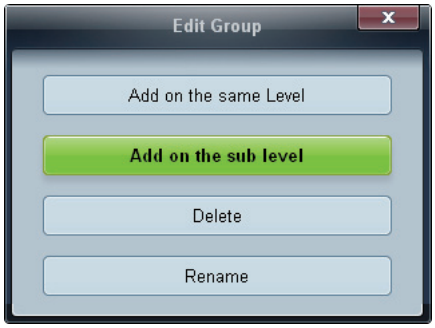
2 Rodomame **Edit Group** lange pasirinkite **Add on the sub level** arba **Add on the same level**.

- **Add on the same level**: sukurkite grupę tame pačiame lygyje kaip pasirinkta grupė.



Mygtukas **Add on the same level** suaktyvinamas tik tada, kai sukuriama bent viena grupė.

- **Add on the sub level**: pasirinktoje grupėje sukurkite pogrupį.

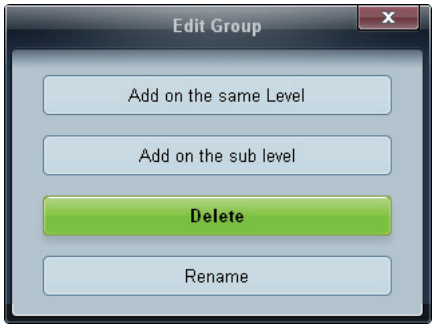


3 Įveskite grupės pavadinimą.

Grupių šalinimas

1 Pasirinkite grupės pavadinimą ir spustelėkite **Edit**.

2 Rodomame **Edit Group** lange spustelėkite **Delete**.

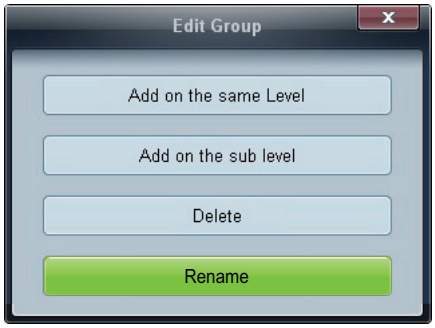


3 Spustelėkite **Yes**. Grupė bus pašalinta.

Grupių pervardijimas

1 Pasirinkite grupės pavadinimą ir spustelėkite **Edit**.

2 Rodomame **Edit Group** lange spustelėkite **Rename**.



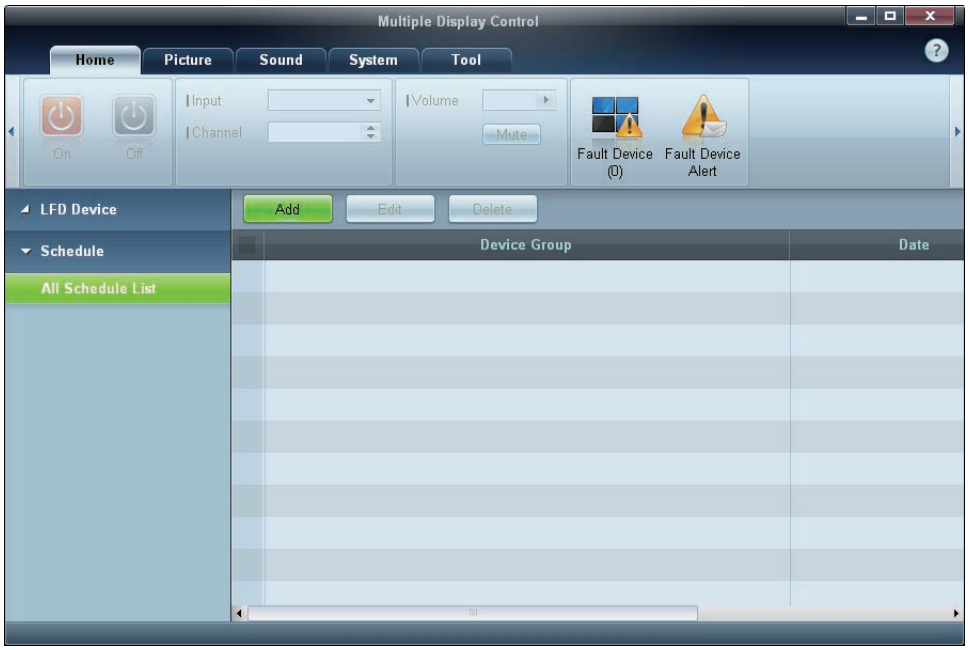
3 Jei žymeklis pasirodo ant seno grupės pavadinimo, įveskite naują grupės pavadinimą.

Grafikų valdymas

Grafikų kūrimas

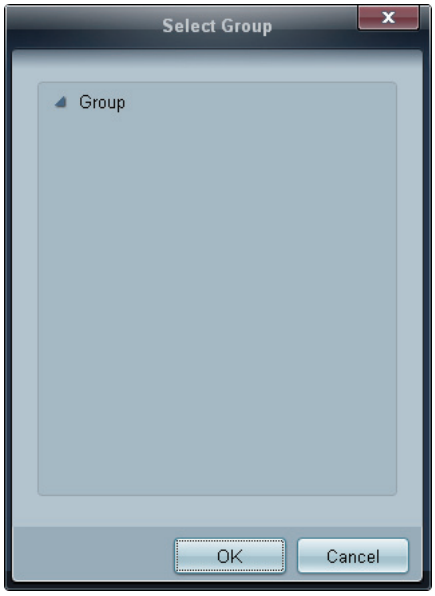
Sukurkite ir užregistruokite grafiką pagal grupę.

1 Programos lango kairėje pusėje esančioje grafikų dalyje spustelėkite **All Schedule List**. Viduryje bus suaktyvintas mygtukas **Add**.



2 Spustelėkite mygtuką **Add**. Pasirodys langas **Add Schedule**.

3 Po **Device Group** spustelėkite **Add** ir pasirinkite grupę, prie kurios norite pridėti grafiką.



4 Pasirinkite **Date&Time/Action** ir spustelėkite **OK**. Grafikas bus pridėtas, o grafikų sąrašas bus rodomas prietaisų sąrašo lange.

- **Device Group**: pasirinkite grupę.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: iškart paleiskite grafiką.
  - **Timer**: norėdami paleisti grafiką, nustatykite datą, laiką ir intervalą.
- **Action**: pasirinkite funkciją, kuri bus suaktyvinta nurodytu laiku ir tam tikru intervalu.

Grafiko keitimas

Norėdami keisti grafiką, pasirinkite grafiką ir spustelėkite **Edit**.

Grafiko šalinimas

Norėdami šalinti grafiką, pasirinkite grafiką ir spustelėkite **Delete**.

3.3.14 Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

Problema		Sprendimas
Norimas valdyti ekranas nerodomas informacinėje sistemos schemoje.	1.	Patikrinkite, ar gerai prijungtas RS232C laidas (patikrinkite, ar laidas gerai prijungtas prie atitinkamo serijinio prievado).
	2.	Patikrinkite, ar neprijungtas antras ekranas, kuriam priskirtas toks pat **ID**. Prijungtus ekranus, kurių **ID** dubliuojasi, gali būti, kad dėl duomenų sankirtos ekranai nebus rodomi.
	3.	Patikrinkite, ar ekrano **ID** patenka į 0–99 intervalą (atpažinimo kodą pakeiskite ekrano meniu). Ekranui, kuris palaiko atpažinimo kodo intervalą nuo 0 iki 99, **ID** reikia nustatyti intervalo 0–99 ribose.
Norimas valdyti ekranas nerodomas kituose informaciniuose valdymo tinkleliuose.	Patikrinkite, ar įjungtas ekrano maitinimas. (žr. maitinimo būseną informacinėje sistemos lentelėje).	
	Įsitikinkite, ar pasirinkote tą įvesties šaltinį, prie kurio prijungtas ekranas.	
Bus pakartotinai rodomas šis pranešimas: 	Patikrinkite, ar pažymėjote norimą valdyti ekraną.	
Net ir nustačius **On Time** arba **Off Time**, ekranai įsijungia ir išsijungia skirtingu metu.	Nustatykite laiką kompiuteryje, kad jis būtų sinchronizuotas su laiku, kuris nustatytas prijungtuose ekranuose.	
Nuotolinio valdymo pultas neveikia.	Gali būti, kad nuotolinio valdymo pultas neveikia, nes buvo atjungtas RS-232C laidas arba programa buvo išjungta netinkamai, kai funkcija **Remote Control** buvo nustatyta į **Disable**. Kad išspręstumėte šią problemą, vėl paleiskite programą ir parinktį **Remote Control** nustatykite į **Enable**.	

Kartais dėl ryšio tarp kompiuterio ir ekrano gedimų arba dėl netoliese esančių elektroninių prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių bangų ši programa gali veikti netinkamai.

Kaip rodomos ekrano nuostatos naudojant keletą ekranų

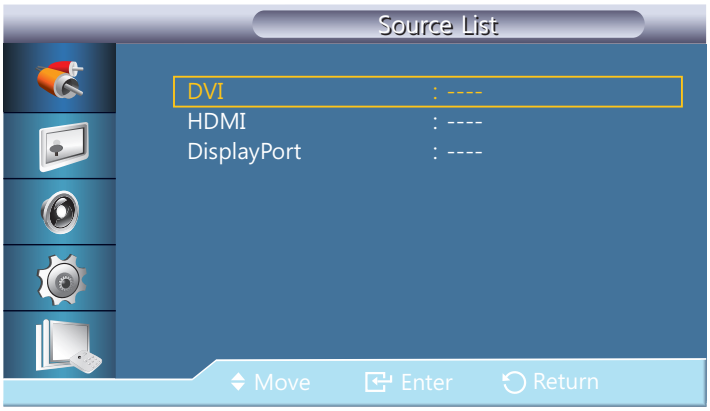
1. Nepasirinkus ekrano: rodoma numatytoji vertė.
2. Pasirinkus vieną ekraną: rodomos pasirinkto ekrano nuostatos.
3. Pasirinkus du ekranus (pvz., iš eilės **ID** 1 ir **ID** 3): ekrano su 1 **ID** nuostatos rodomos pirmiau negu ekrano su 3 **ID**.
4. Pažymėjus žymės langelį **All**+**Select** ir pasirinkus visus ekranus: rodomos numatytosios nuostatos.

4 Ekrano reguliavimas

4.1 Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

Galite nustatyti, kad būtų rodomas šaltinio įrenginio, prijungto prie gaminio, ekrano rodinys. Iš šaltinių sąrašo pasirinkite šaltinį. Bus rodomas pasirinkto šaltinio ekrano rodinys.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - Veikia, kai prijungta tinklo dėžutė.

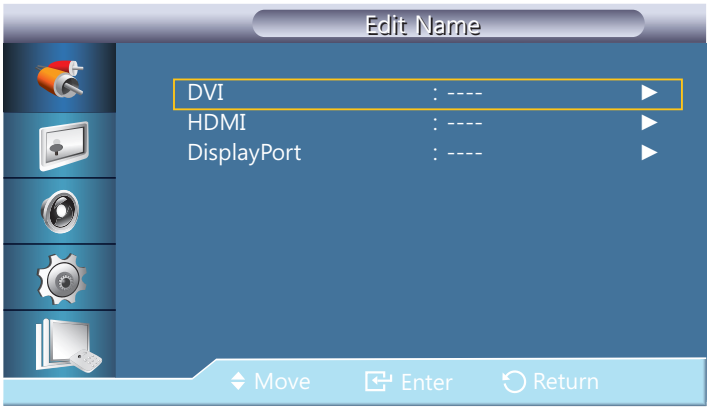
Įvesties šaltinį galite pakeisti ir naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką SOURCE.

Pasirinkus pageidaujamam šaltinio įrenginiui netinkamą šaltinį, ekrano vaizdas gali būti rodomas netinkamai.

4.2 Edit Name

MENU → Input → Edit Name → ENTER

Prijungtam šaltinio įrenginiui galite priskirti kitą pavadinimą.



- Kartais, jei šaltinio įrenginio pavadinimas nėra nurodytas lange **Edit Name**, vaizdas ekrane gali būti rodomas netinkamai. Be to, norint matyti geriausios kokybės vaizdą, rekomenduojama šaltinio įrenginio pavadinimą įrašyti lange **Edit Name**.

  Sąraše gali būti išvardyti šie šaltinio įrenginiai: Tai, kokie šaltinio įrenginiai pateikiami sąraše, priklauso nuo pasirinkto šaltinio.

  - **VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

Nuostatos, galimos meniu **Picture**, priklauso nuo esamo šaltinio ir nuostatų, atliktų lange **Edit Name**

- Prijungdami kompiuterį prie [HDMI IN (MAGICINFO)] prievado HDMI laidu, meniu **Edit Name** turėtumėte nustatyti režimą **PC**.
- Prijungdami kompiuterį prie [HDMI IN (MAGICINFO)] prievado HDMI–DVI laidu, meniu **Edit Name** turėtumėte nustatyti režimą **DVI PC**.
- Prijungdami AV įrenginius prie [HDMI IN (MAGICINFO)] prievado HDMI–DVI laidu, meniu **Edit Name** turėtumėte nustatyti režimą **DVI Devices**.

4.3 Source AutoSwitch Settings

MENU → Input → Source AutoSwitch Settings → ENTER

Prijungtam šaltinio įrenginiui galite priskirti kitą pavadinimą.

- Jeigu ekraną mėginama įjungti, kai **Source AutoSwitch** yra nustatytas į **On** ir kai nėra suaktyvinta ankstesnio vaizdo signalų šaltinio parinktis, ekranas savaime ieškos kito suaktyvinto vaizdo signalų įvesties šaltinio.
- **Source AutoSwitch**

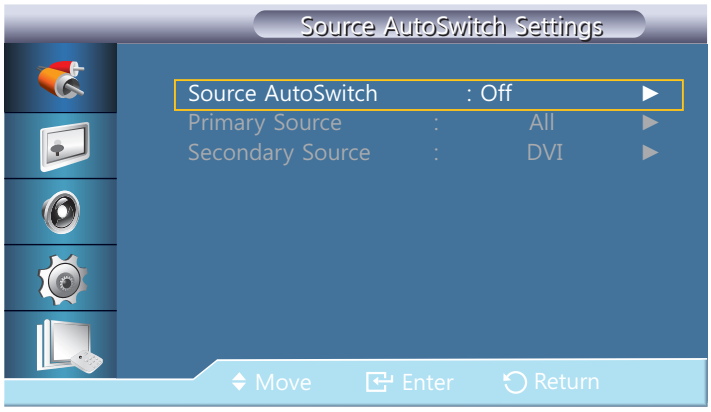
  Jei parinktis **Source AutoSwitch** nustatyta į **On**, savaime bus ieškoma suaktyvinto ekrano vaizdo signalų šaltinio.

  Jei esamas vaizdo signalų įvesties šaltinis neatpažįstamas, įjungiama parinktis **Primary Source**.

  Jeigu pirminis vaizdo signalų šaltinis yra neprieinamas, įjungiama parinktis **Secondary Source**.

  Jei ir pagrindinis, ir papildomas įvesties šaltiniai neatpažįstami, ekranas atliks dvi aktyvaus šaltinio paieškas, kiekviena paieška patikrins pagrindinį ir papildomą šaltinį. Jei abi paieškos bus nesėkmingos, ekranas grįš į pirmąjį vaizdo šaltinį ir parodys pranešimą, kad signalo nerasta.

  Jei parinktis **Primary Source** nustatyta į **All**, ekranas dukart iš eilės tarp visų galimų vaizdo signalų šaltinio įvesčių ieškos suaktyvinto vaizdo signalų šaltinio, o neaptikęs grįš prie pirmojo vaizdo signalų šaltinio.



Paspauskite ▲/▼ ir pasirinkite pageidaujamą parinktį. Paskui paspauskite [ENTER].

- **Primary Source**

  Automatiniam įvesties šaltiniui nustatykite **Primary Source**.
- **Secondary Source**

  Automatiniam įvesties šaltiniui nustatykite **Secondary Source**.

5 Ekrano reguliavimas

Sukonfigūruokite **Picture** nuostatas (**Brightness**, **Colo(u)r Tone** ir t. t.).

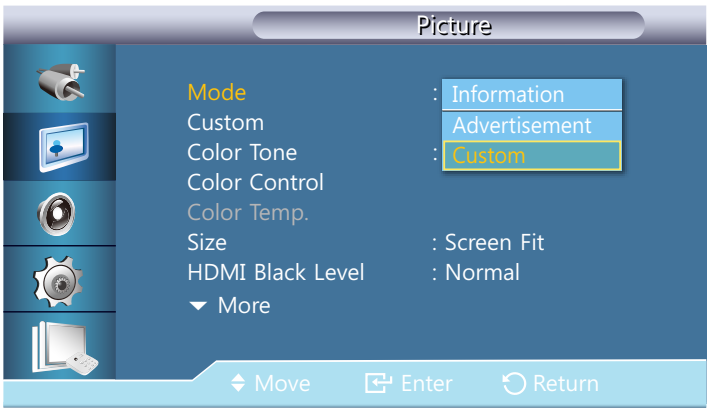
Meniu **Picture** parinkčių išdėstymas priklauso nuo gaminio.

5.1 Mode

MENU → Picture → Mode → ENTER

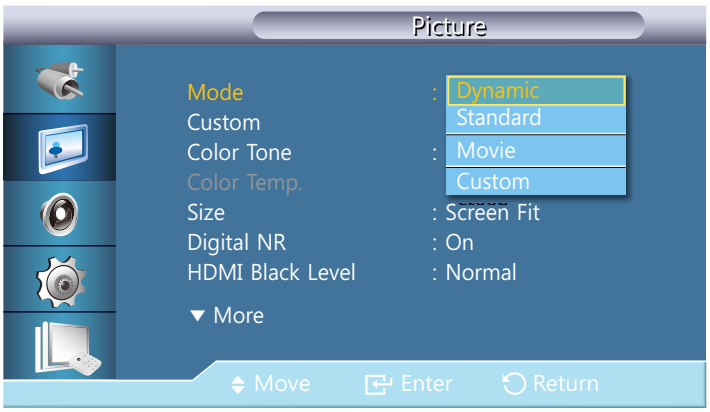
Pasirinkite aplinkai, kurioje bus naudojamas gaminys, tinkamą vaizdo veikseną (**Mode**). Atsižvelgiant į esamą įvesties šaltinį, rodomos skirtingos **Mode** parinktys.

5.1.1 Jeigu įvesties šaltinis yra DVI arba DP



- **Information**: šia veiksena akys mažiau pavargsta, taip pat ji tinka rodyti informaciją žmonėms.
- **Advertisement**: ši veiksena tinka rodyti vaizdo turinį ir vidaus / lauko skelbimus.
- **Custom**: Pasirinkite norimus ekrano nustatymus.

5.1.2 Jei įvesties šaltinis yra HDMI



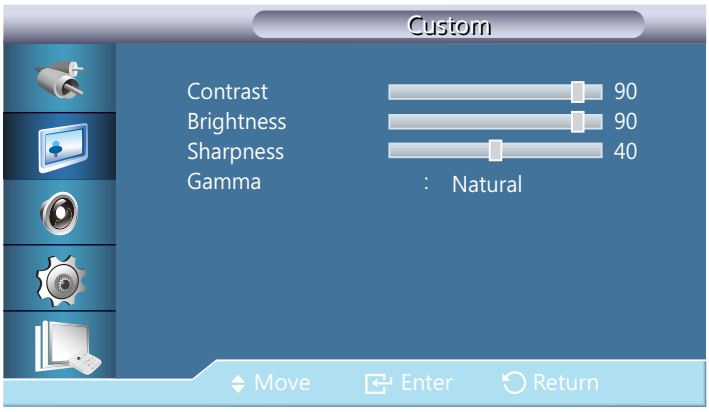
- **Dynamic**: ši veiksena tinkama esant skaisčiai aplinkos šviesai.
- **Standard**: ši veiksena tinkama bet kokiai aplinkai.
- **Movie**: šia veiksena akys pavargsta mažiau.
- **Custom**: Pasirinkite norimus ekrano nustatymus.

5.2 Custom

MENU → Picture → Custom → ENTER

Naudodami ekrano meniu galite keisti kontrastą ir šviesumą pagal savo poreikius.

Negalima, kai „Dynamic Contrast“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į On (įjungta).



5.2.1 Contrast

Reguliuojamas kontrastas.

5.2.2 Brightness

Reguliuojamas šviesumas.

5.2.3 Sharpness

Reguliuojamas ryškumas.

5.2.4 Gamma

Sureguliuokite vaizdo vidutinio diapazono (gama) ryškumą.

- Natural
- Mode1: Nustato vaizdą kaip šviesesnį nei Natural(Natūralus).
- Mode2: Nustato vaizdą tamsesnį nei Mode1 (1 režimas).
- Mode3: Padidina kontrastingumą tarp šviesių ir tamsių spalvų.

Suaktyvinamas tik įjungus DVI, DisplayPort režimą.

5.2.5 Color

Reguliuojamos vaizdo spalvos.

Galima naudotis tik įjungus režimą **HDMI**.

5.2.6 Tint

Vaizdą ekrane papildo natūraliu atspalviu.

Galima naudotis tik įjungus režimą **HDMI**.

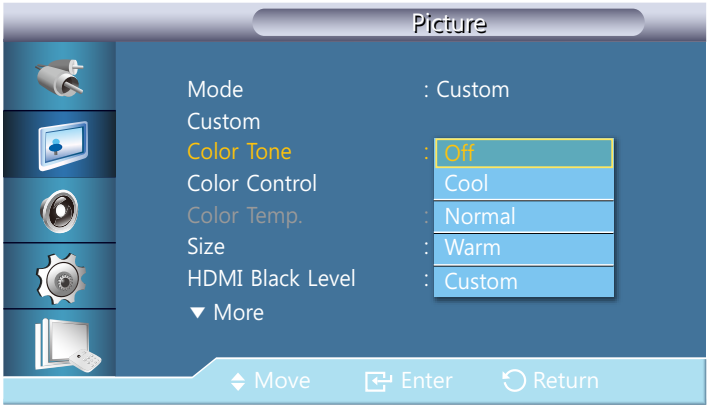
5.3 Color Tone

MENU → Picture → Color Tone → ENTER

Galima keisti spalvų atspalvius. Atskiri spalvų komponentai taip pat gali būti reguliuojami naudotojo.

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

5.3.1 Jeigu įvesties šaltinis yra DVI arba DisplayPort



- Jei nustatote **Color Tone** ties **Cool**, **Normal**, **Warm** arba **Custom**, **Color Temp.** funkcija išjungiama.
- Jei nustatote **Color Tone** ties **Off**, funkcija **Color Control** išjungiama.

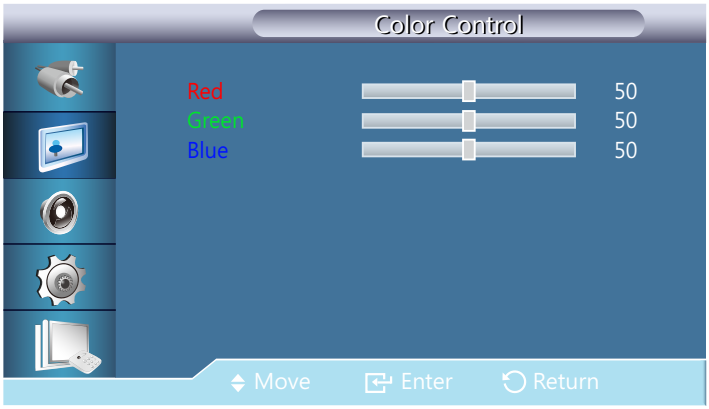
5.3.2 Jei įvesties šaltinis yra HDMI

Jei nustatote **Color Tone** ties **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** arba **Warm2**, **Color Temp.** funkcija išjungiama.

5.4 Color Control

MENU → Picture → Color Control → ENTER

Atskirai reguliuojamas raudonos, žalios, mėlynos spalvų balansas.



Negalima, kai „Dynamic Contrast“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į On (įjungta).

5.5 Color Temp.

MENU → Picture → Color Temp. → ENTER

Nustatykite spalvos (Red / Green / Blue) temperatūrą. (intervalas: 3000K–15000K)

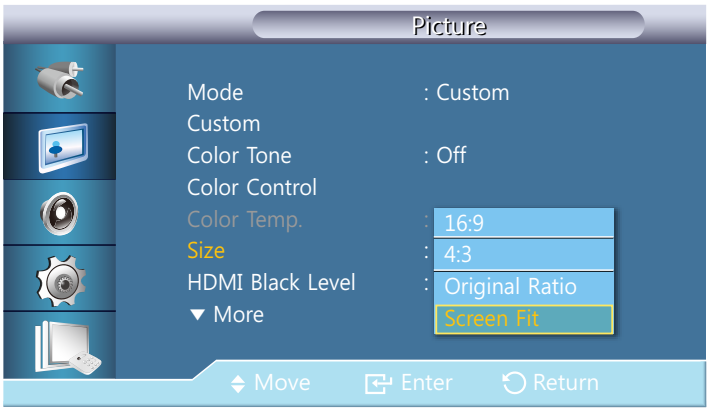
Negalima, kai „Dynamic Contrast“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į On (įjungta).

5.6 Size

MENU → Picture → Size → ENTER

Size galima perjungti.

5.6.1 Jeigu įvesties šaltinis yra DVI arba DisplayPort



- 16:9: nustatomas 16:9 platusis vaizdo režimas.
- 4:3: nustatomas paprastasis (4:3) vaizdo režimas.

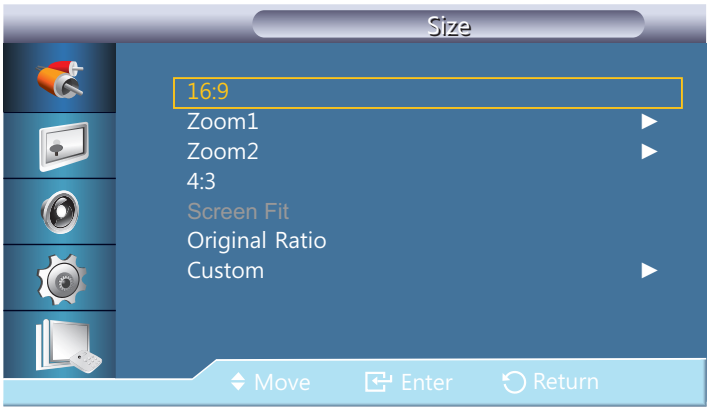
  Nenustatykite gaminio 4:3 formato ilgam. Kairiajame ir dešiniajame arba viršutiniame ir apatiniame ekrano kraštuose rodomas vaizdas gali užsilikti (išdeginti ekraną) – tam netaikoma garantija.

- Original Ratio: Žiūrėkite vaizdus pirminiu padėties santykiu.

  Prievadai gali skirtis pagal modelį.(22 puslapis)

- Screen Fit: Žiūrėkite vaizdus pirminiu padėties santykiu.

5.6.2 Jei įvesties šaltinis yra HDMI



- **16:9**: nustatomas 16:9 platusis vaizdo režimas.
- **Zoom1**: naudokite, jei reikia padidinti vidutiniškai. Nukerpamas viršus ir šonai.
- **Zoom2**: naudokite, jei reikia padidinti daugiau.
- **4:3**: nustatomas paprastasis (4:3) vaizdo režimas.

  Nenustatykite gaminio 4:3 formato ilgam. Kairiajame ir dešiniajame arba viršutiniame ir apatiniame ekrano kraštuose rodomas vaizdas gali užsilikti (išdeginti ekraną) – tam netaikoma garantija.
- **Screen Fit**: Žiūrėkite vaizdus pirminiu padėties santykiu.
- **Original Ratio**: Žiūrėkite vaizdus pirminiu padėties santykiu.

  Prievadai gali skirtis pagal modelį.(22 puslapis)
- **Custom**: pakeičiama skiriamoji geba, kad ji atitiktų naudotojo pageidavimus.

  Galite reguliuoti ir išsaugoti kiekvieno prie gaminio įvesties prijungto išorinio įrenginio parametrus.

5.6.3 Vaizdo rodinio dydžiai pagal įvesties šaltinį

Įvesties šaltinis	Picture Size
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio, Custom
HDMI (480i, 480p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Zoom1, Zoom2, Original Ratio, Custom
DVI, DP, HDMI (kai prijungtas kompiuteris)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio

5.7 Digital NR

MENU → Picture → Digital NR → ENTER

Skaitmeninę triukšmo slopinimo funkciją Off/On. Skaitmeninio triukšmo mažinimo funkcija leidžia matyti aiškesnį ir ryškesnį vaizdą.

- Off / On

Galima naudotis tik įjungus režimą HDMI.

5.8 HDMI Black Level

MENU → Picture → HDMI Black Level → ENTER

Parenka juodos spalvos lygmenį, kad sureguliuotų ekrano rodinio gylį.

- Normal / Low

5.9 Film Mode

MENU → Picture → Film Mode → ENTER

nustatoma, kad gaminys automatiškai atpažintų ir apdorotų įvairių šaltinių siunčiamus filmo signalus ir nustatytų optimalią vaizdo kokybę.

- Off / On

Galima naudotis tik įjungus režimą HDMI.

5.10 Dynamic Contrast

MENU → Picture → Dynamic Contrast → ENTER

nustatykite ekrano vaizdo kontrastą.

- Off / On

5.11 Lamp Control

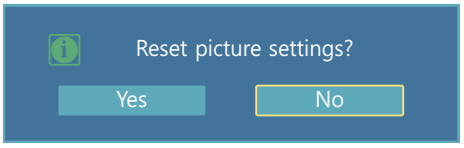
MENU → Picture → Lamp Control → ENTER

Reguliuojama inverterio lempa, norint sumažinti energijos sąnaudas.

5.12 Picture Reset

MENU → Picture → Picture Reset → ENTER

Atkuriami numatytieji esamo vaizdo režimo parametrai.



6 Garso nustatymas

Sukonfigūruokite gaminio garso (**Sound**) nuostatas.

6.1 Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

Rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukais pasirinkite parinktį, tada paspauskite [].

- **Standard**: parenkamas įprastinis garso režimas.
- **Music**: išryškinami ne balsai, o muzika.
- **Movie**: nustatomas filmams tinkamiausias garsas.
- **Speech**: Parenkama **Speech** (kalbėjimas), kai žiūrima laida, kur daugiausia kalbama (pvz., žinios).
- **Custom**: Parenka **Custom**, jeigu norite reguliuoti nustatymus pagal savo poreikius.

6.2 Custom

MENU → Sound → Custom → ENTER

Garso nustatymus galima reguliuoti pagal savo poreikius.

- Garsą galite girdėti ir tada, kai nustatyta garso vertė lygi 0.
- Jei garsą reguliuojate naudodami funkciją **Custom** (pasirenkamas), **Mode** (režimas) pasikeis á režimí **Custom** (pasirenkamas).

6.2.1 Bass

Pabrėžiamas žemų dažnių garsas.

6.2.2 Treble

Pabrėžiamas žemų dažnių garsas.

6.2.3 Balance

Reguliuojamas kairiojo ir dešiniojo garsiakalbių garso balansas.

6.3 Auto Volume

MENU → Sound → Auto Volume → ENTER

Sumažina skirtingų transliuotojų garsumo reguliatoriaus skirtumą.

- Off / On

6.4 SRS TS XT

MENU → Sound → SRS TS XT → ENTER

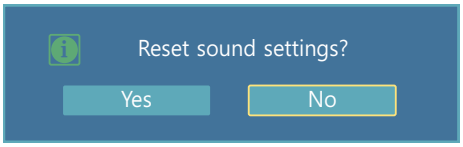
SRS TS XT yra patentuota SRS technologija, kuri išsprendžia 5.1 daugiakanalio turinio grojimo per du garsiakalbius problemą. Per bet kokią atkūrimo dviem garsiakalbiais sistemą, įskaitant ir vidinius televizoriaus garsiakalbius, „TruSurround XT“ sukuria patrauklų, tikrą stereogarsą. Ši technologija yra visiškai suderinama su visais daugiakanaliais formatais.

- Off / On

6.5 Sound Reset

MENU → Sound → Sound Reset → ENTER

Atkuriamos visų garso parametrų gamyklinės numatytosios reikšmės. Pasirinkite Sound Reset, paspauskite ENTER[], iškylančiajame lange pasirinkite Yes, tada dar kartą paspauskite ENTER[].



7 Sąranka

7.1 Language

MENU → Setup → Language → ENTER

Nustatykite meniu kalbą.

Kalbos nuostatos pakeitimas bus taikomas tik ekrano rodinio meniu. Jis nebus taikomas kitoms kompiuterio funkcijoms.

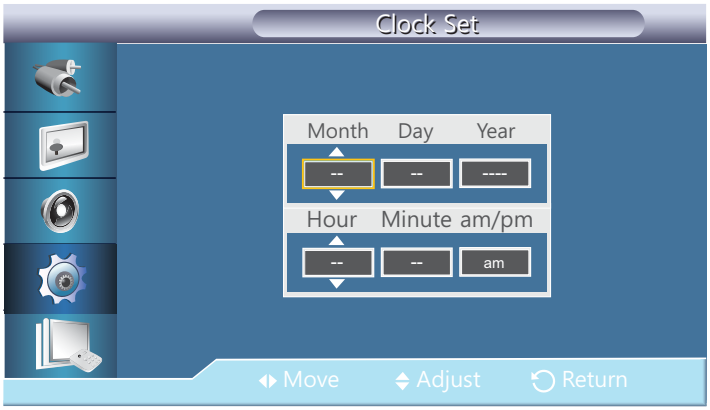
7.2 Time

MENU → Setup → Time → ENTER

Galite sukonfigūruoti **Clock Set** arba **Sleep Timer**. Taip pat, naudodami funkciją **Timer**, galite nustatyti, kad nurodytu laiku gaminys automatiškai įsijungtų arba išsijungtų.

7.2.1 Clock Set

Nustatykite laikrodį, kuris bus naudojamas įvairiose gaminio laiko matavimo funkcijose.



Clock Set

Nustatykite **Date** ir **Time**.

Pasirinkite **Clock Set**. Pasirinkite **Date** arba **Time**, tada paspauskite [↵]. Skaitmenis įveskite naudodami skaitmenų mygtukus arba spausdami rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus. Norėdami pereiti iš vieno įvesties lauko į kitą, naudokite rodyklių į kairę arba dešinę mygtukus. Baigę paspauskite [↵]. Norėdami išeiti iš **Clock Set**,, pasirinkite **Close**, tada paspauskite [↵].

Data ir **Time** galite nustatyti tiesiogiai spausdami nuotolinio valdymo pulto skaitmenų mygtukus.

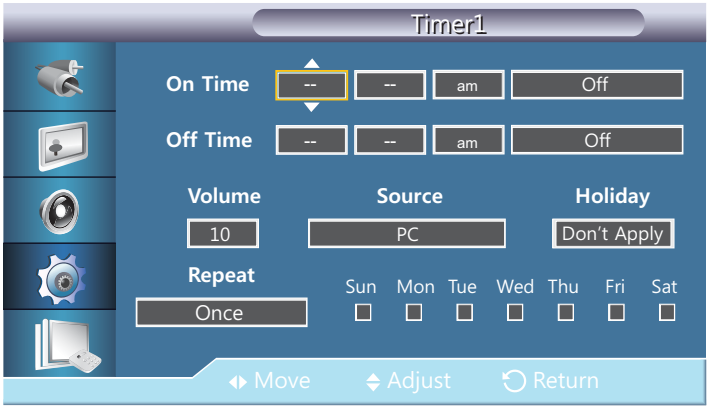
7.2.2 Sleep Timer

Gaminys automatiškai išjungiamas praėjus nustatytam laikotarpiui. (**30** min. / **60** min. / **90** min. / **120** min. / **150** min. /**180** min. / **Off**).

Norėdami pasirinkti laikotarpį, naudokite rodyklių aukštyn ir žemyn mygtukus, tada paspauskite [↵]. Jei norite atšaukti **Sleep Timer**, pasirinkite **Off**.

7.2.3 Timer1 / Timer2 / Timer3

Galima nustatyti, kad nurodytu laiku LCD ekranas automatiškai įsijungtų arba išsijungtų.



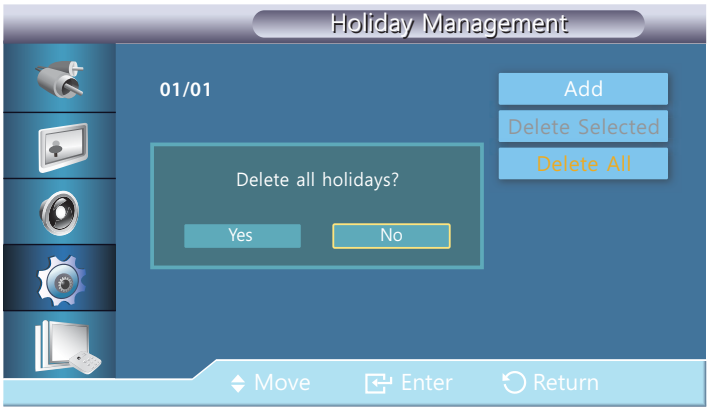
- **On Time**
- **Off Time**
- **Volume**: nustatykite pageidaujamą garsumo lygį. Garsumo lygį keiskite naudodami rodyklių į kairę ir dešinę mygtukus.
- **Source**: Pasirinkite reikiamą įvesties šaltinį.
- **Holiday**: pasirinkite **Apply**, jei norite išjungti, arba **Don't Apply**, jei norite įjungti laikmatį atostogų metu.
- **Repeat**: galima rinktis **Once**, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** arba **Manual**.
  - **Once** : **Timer** nustatytu laiku skamba tik kartą.
  - **EveryDay** : **Timer** nustatytu laiku skamba kasdien.
  - **Mon~Fri** : **Timer** nustatytu laiku skamba nuo pirmadienio iki penktadienio.
  - **Mon~Sat** : **Timer** nustatytu laiku skamba nuo pirmadienio iki šeštadienio.
  - **Sat~Sun** : **Timer** nustatytu laiku skamba šeštadienį ir sekmadienį.
  - **Manual**: pasirinkite, kurią dieną turėtų skambėti laikmatis.

- Ši funkcija veikia, tik jei laikrodis buvo nustatytas naudojant **Clock Set** meniu.
- Pasirinkus parinktį **Manual** (rankinis) galima pasirinkti savaitės dieną.

7.2.4 Holiday Management

Timer bus išjungtas laikotarpiu, kuris įvardytas kaip atostogos.

Holiday Management nustatymas



- **Add**: nurodykite laikotarpį, kurį pageidaujate įtraukti kaip atostogas.
- **Delete Selected**: Galima panaikinti pasirinktas atostogų dienas.

  - Ši funkcija galima tik pasirinkus atostogų dienas.
  - Galima pasirinkti ir panaikinti daugiau nei vieną atostogų dieną.

- **Delete All**: Galima panaikinti visas įrašytas atostogų dienas.

7.3 Menu Transparency

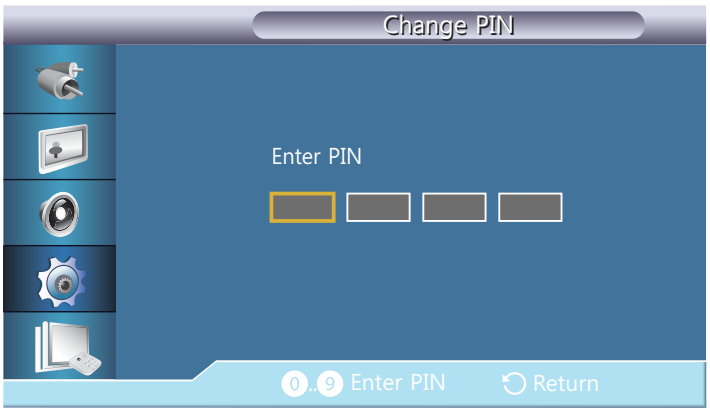
MENU → Setup → Menu Transparency → ENTER

Keičia OSD fono skaidrumą.

7.4 Safety Lock

MENU → Setup → Safety Lock → ENTER

7.4.1 Pakeisti PIN kodą

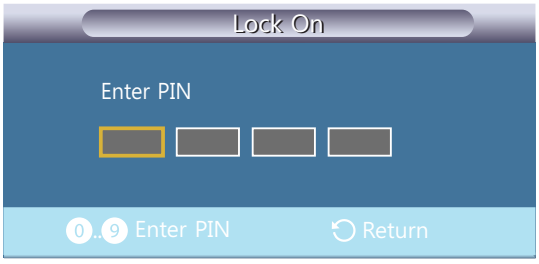


Slaptažodį galima keisti.

Iš anksto nustatytas LCD ekrano slaptažodis yra „0000“.

Jeigu pamiršote slaptažodį, spauskite nuotolinio valdymo mygtukus **INFO** → **EXIT** → **MUTE** ir iš naujo nustatykite slaptažodį ties „0000“.

7.4.2 Užraktas



Tai yra funkcija, kuri užblokuoja OSD, kad išsaugotų esamus nustatymus arba neleistų kitiems reguliuoti nustatymų.

Pažymėjus parinktį **Lock On**, suaktyvinama ir parinktis **Lock Off**. Jei norite išjungti funkciją **Lock**, įveskite parinkčiai **Lock Off** nustatytą slaptažodį.

7.5 Energy Saving

MENU → Setup → Energy Saving → ENTER

Šita funkcija reguliuoja įrenginio energijos sunaudojimą tam, kad būtų taupoma energija.

- Off / On

7.6 Video Wall

MENU → Setup → Video Wall → ENTER

Individualizuokite daugybinių ekranų, prijungtų, kad sudarytų vaizdo sieną, formatą. Be to, galite pasirinkti, kad būtų rodomas visas vaizdas ar dalis jo arba kad kiekviename prijungtame ekrane būtų atkartojamas tas pats vaizdas. Apie tai, kaip nustatyti, kad būtų rodomi daugybiniai vaizdai, skaitykite MDC žinyne arba „MagicInfo“ vartotojo instrukcijoje. Gali būti, kad kai kurie modeliai nepalaiko funkcijos „MagicInfo“.

Jeigu horizontaliai ir vertikaliai prijungti daugiau kaip keturi ekranai, rekomenduojama naudoti XGA (1024 x 768) ar aukštesnio lygio įvesties raišką, kad dėl susilpnėjusio kontrasto arba spalvos stiprio nebūtų rodomas tamsus vaizdas.

7.6.1 Video Wall

Galite įjungti arba išjungti Video Wall.

Jei norite parengti vaizdo sieną, pasirinkite On.

7.6.2 Format

Pasirinkite formatą, kuriuo rodyti vaizdus daugybiniuose ekranuose.

- **Full**: Vaizdai rodomi per visą ekraną.
- **Natural**: vaizdai rodomi autentiška skyra, jų nedidinant ir nemažinant.

Parinktis **Screen Position** įjungiama tik tada, kai **Video Wall** nustatoma į **On**.

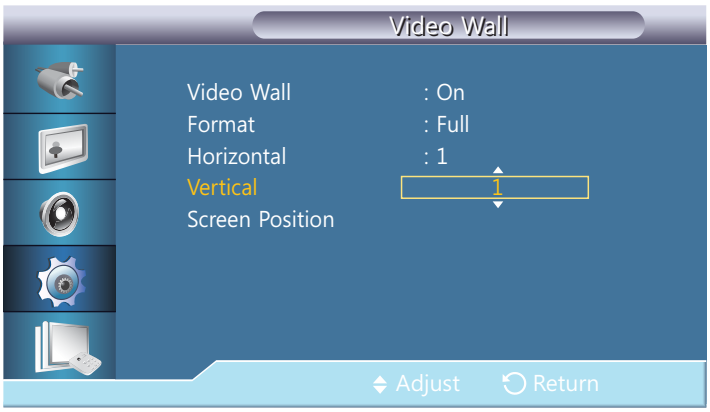
7.6.3 Horizontalioji skleistinė

Naudojant šią funkciją ekranas automatiškai padalijamas į nurodytą horizontalių ekranų skaičių. Įveskite horizontaliai išdėstytų ekranų skaičių. Horizontalus ekranas bus automatiškai padalytas pagal įvestą skaičių. Daugiausia horizontaliai galima išdėstyti 15 ekranų.

- Ekraną galima padalyti daugiausia į 100 poekranių (sudauginus horizontaliai ir vertikaliai išdėstytus ekranus). Pavyzdžiui, jeigu horizontalusis išdėstymas nustatytas į „15“, vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus. Pavyzdžiui, jeigu vertikalusis išdėstymas nustatytas į „15“, horizontaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus.
- Parinktis **Screen Position** įjungiama tik tada, kai **Video Wall** nustatoma į **On**.

7.6.4 Vertikalioji skleistinė

Naudojant šią funkciją ekranas savaime padalijamas pagal nurodytą skaičių vertikaliai išdėstytų ekranų. Įveskite vertikaliai išdėstytų ekranų skaičių. Vertikalusis ekranas bus savaime padalytas pagal įvestą ekranų skaičių. Vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

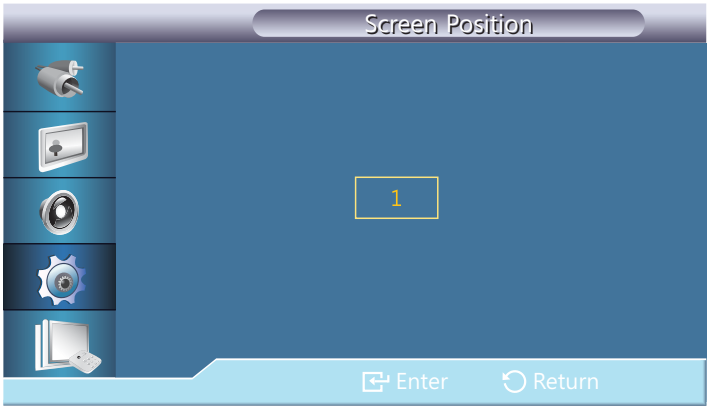


- Ekraną galima padalyti daugiausia į 100 poekranių (sudauginus horizontaliai ir vertikaliai išdėstytus ekranus). Pavyzdžiui, jeigu horizontalusis išdėstymas nustatytas į „15“, vertikaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus. Pavyzdžiui, jeigu vertikalusis išdėstymas nustatytas į „15“, horizontaliai galima išdėstyti daugiausia 6 ekranus.
- Parinktis **Screen Position** įjungiama tik tada, kai **Video Wall** nustatoma į **On**.

7.6.5 Screen Position

Padalytų ekranų išdėstymą galima individualizuoti naudojant funkciją **Screen Position** ir perkeliant tam tikrais numeriais pažymėtus ekranus.

Pasirinkite parinktį **Screen Position**, kad ekranų (pažymėtų tam tikrais numeriais) išdėstymas būtų rodomas pagal horizontalaus arba vertikalaus išdėstymo nuostatas. Jei norite individualizuoti išdėstymą, perkelkite numerį (ekraną) nuotolinio valdymo pulto krypties mygtukais ir paspauskite [↵].



- Lange **Screen Position** galima išdėstyti daugiausia 100 ekranų.
- Parinktis **Screen Position** įjungiama tik tada, kai **Video Wall** nustatoma į **On**.

- Langas **Screen Position** parodomas tik tada, kai sukonfigūruojamos parinktys **Horizontal** ir **Vertical**.

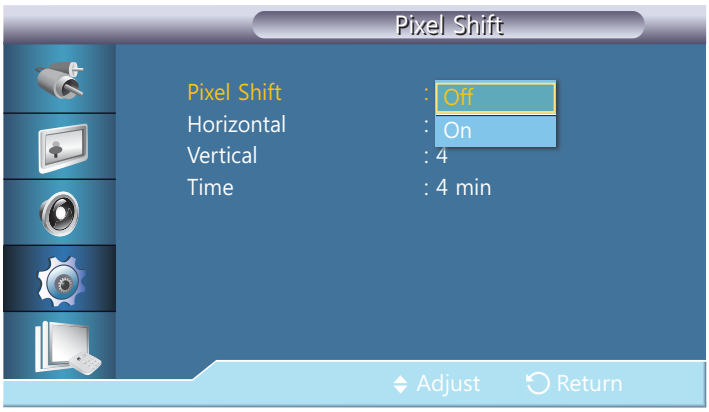
7.7 Safety Screen

MENU → Setup →Safety Screen → ENTER

Funkcija **Safety Screen** naudojama siekiant iđvengti neryđkaus vaizdo, liekančio ekrane, jei ilgí laikí rodomas nejudantis vaizdas, atsiradimo.

Ši funkcija neveikia, jei maitinimas išjungtas.

7.7.1 Pixel Shift



Pixel Shift

Kad ekrane neužsiliktų vaizdai, galite naudoti šią funkciją, kuri LCD vaizdo taškus judina vertikaliai arba horizontaliai.

- **Off** / **On**

Horizontal

Nustato, kiek pikselių ekranas pajuda horizontalia kryptimi.

Penki reguliavimo lygiai: 0, 1, 2, 3, ir 4.

Vertikalioji skleistinė

Nustato, kiek pikselių ekranas pajuda vertikalia kryptimi.

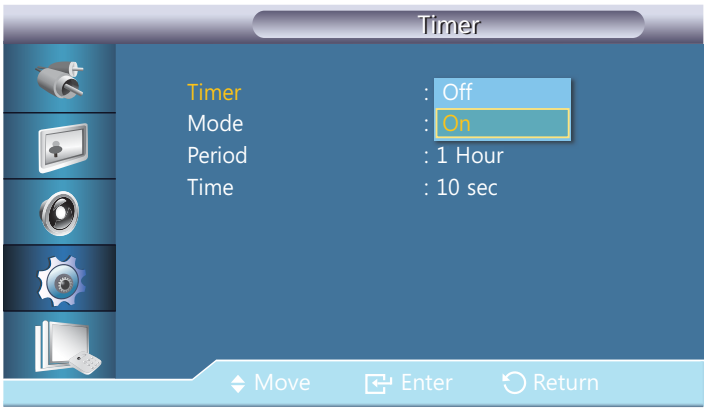
Penki reguliavimo lygiai: 0, 1, 2, 3, ir 4.

Laikas

Nustatykite laiko intervalus atitinkamai horizontaliam ir vertikaliam perkėlimui atlikti.

7.7.2 Timer

Galite nustatyti laikmatį apsaugai nuo ekrano išdegimo.



Timer

Jei pradėsite operaciją liekamiesiems vaizdams ištrinti, ji bus atliekama nustatytą laiko periodą, tada automatiškai baigsis.

- **Off** / **On**

Mode

Galite pakeisti **Safety Screen** tipą.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

Naudokite šią funkciją kiekvieno laikmatyje įvesto režimo vykdymo laikotarpiui nustatyti.

Time

Per nustatytą laiko tarpą nurodykite vykdymo laiką.

- **Mode** - **Bar**, **Eraser**, **Pixel** : 10~50 **sec**

7.7.3 Bar

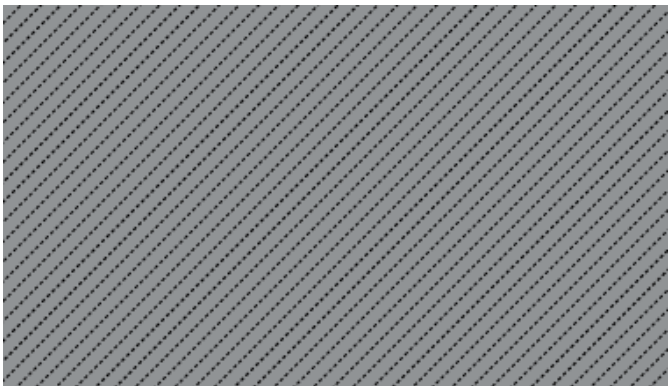
Ši funkcija pašalina liekamuosius vaizdus iš ekrano perkeldama ilgas juodas ir baltas vertikalias linijas.

7.7.4 Eraser

Ši funkcija pašalina liekamuosius vaizdus iš ekrano perkeldama stačiakampį vaizdą.

7.7.5 Pixel

Ši funkcija perkeliant daugybę vaizdo taškų neleidžia užsilikti vaizdui ekrane.



7.7.6 Side Gray

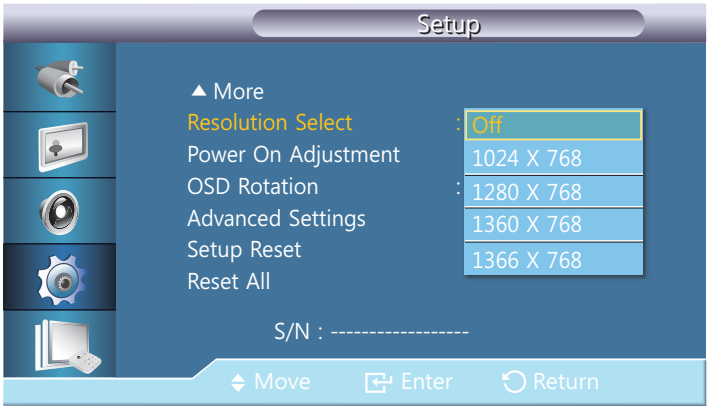
Pasirinkite ekrano fono pilkos spalvos ryškumą.

- Off / Light / Dark

7.8 Resolution Select

MENU → Setup → Resolution Select → ENTER

Jei paveikslėlis ekrane rodomas netinkamai, o kompiuterio grafinės kortos raiška nustatyta 1024 x 768 @ 60 Hz, 1280 x 768 @ 60 Hz, 1360 x 768 @ 60 Hz arba 1366 x768 @ 60 Hz, naudodamiesi šia funkcija („Resolution Select“) galite nurodyti paveikslėlio raišką ekrane.

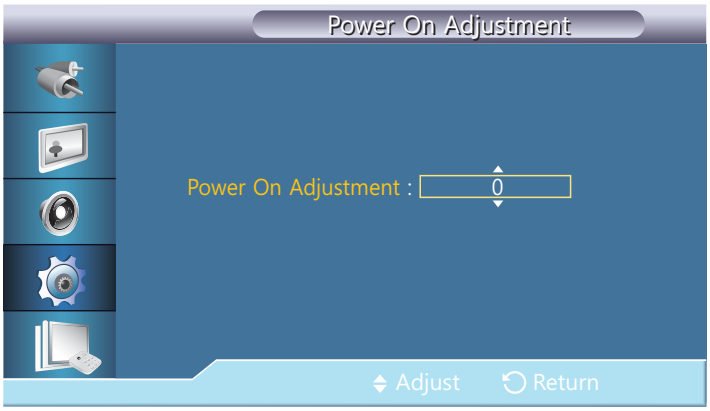


- Pasirinkti meniu galima tik jei nustatyta vaizdo skiriamoji geba yra 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz arba 1366 x768 @ 60Hz.

7.9 Power On Adjustment

MENU → Setup → Power On Adjustment → ENTER

Galite nustatyti įšilimo laiką, per kurį ekranas įsijungs paspaudus maitinimo mygtuką (intervalas: 0 – 50 sekundžių).

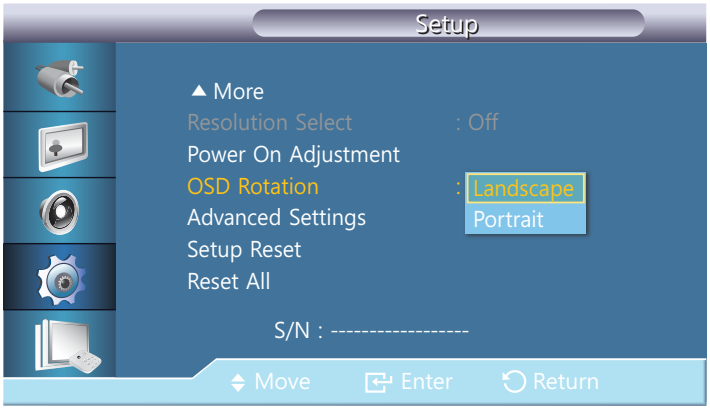


Dėl per trumpo įšilimo laiko susidariusio viršįtampio gaminys gali būti apgadintas.

7.10 OSD Rotation

MENU → Setup → OSD Rotation → ENTER

Jei gaminys yra pasuktas vertikaliai, meniu langas gali būti pasuktas ir rodomas stačias.



- Landscape / Portrait

7.11 Advanced Settings

MENU → Setup → Advanced Settings → ENTER

Suteikiamas didesnis pasirinkimas konfigūruojant nustatymus.

7.11.1 Fan & Temperature

Gaminys apsaugomas, nes nustatomas ventiliatoriaus greitis ir vidaus temperatūra.

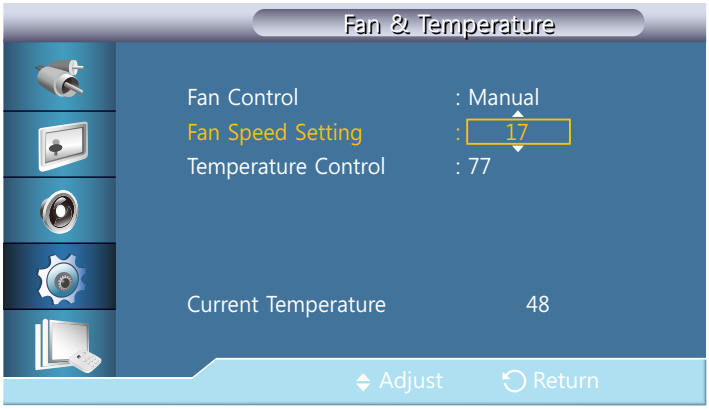
Fan Control

Pasirenkamas automatinis arba rankinis ventiliatoriaus greičio nustatymo valdymas.

- Auto / Manual

Fan Speed Setting

Nustatomas 0–100 ventiliatoriaus greitis.

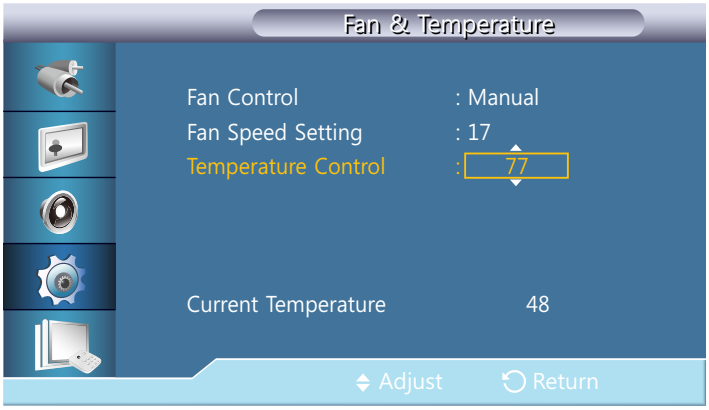


Ši funkcija veikia, jei parinktis Fan Control nustatyta kaip Manual.

Temperature Control

Nustatoma gaminio vidaus temperatūra ir nurodoma pageidaujama temperatūra.

Kaip numatyta, gaminio temperatūra nustatoma ties 77 ˚C.



- Jeigu viršijama nurodyta temperatūra, vaizdas pritemdomas ir automatiškai išjungiamas gaminio maitinimas – taip siekiama apsaugoti jį nuo perkaitimo ir toliau kylant temperatūrai.
- Geriausia gaminį naudoti esant 75–80 ˚C (kai aplinkos temperatūra yra 40 ˚C).
- Naudojimo sąlygos aprašomos šios instrukcijos skyriuje „Specifikacijos“.
- **Current Temperature**: Rodoma esama gaminio temperatūra.

7.11.2 Auto Power

Gaminiui įjungiamas arba išjungiamas nustatymas **Auto Power**.

- **Off** / **On**

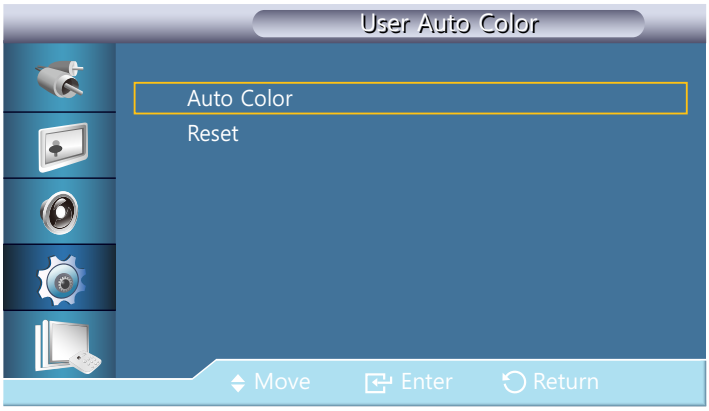
Jeigu nustatymas **Auto Power** yra **On**, gaminys savaime įsijungs vos tik jis bus įjungtas į maitinimo tinklą.

7.11.3 Button Lock

Užrakinami arba atrakinami gaminio monitoriaus valdymo mygtukai.

- **Off** / **On**

7.11.4 User Auto Color



Auto Color

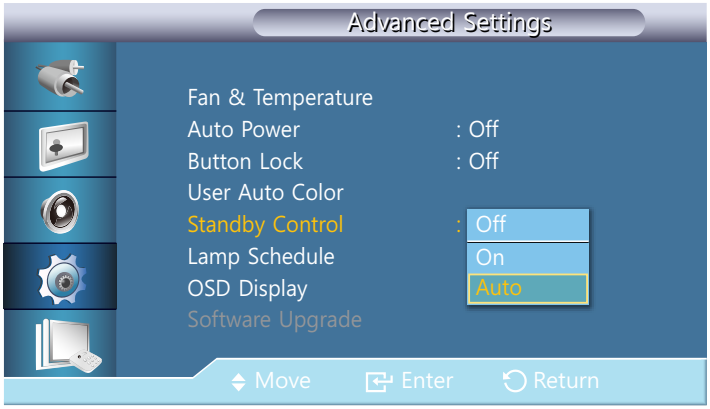
Automatiškai nustatomos spalvos.

Reset

Atkuriami spalvų nustatymai.

7.11.5 Standby Control

Nustatomas parengties režimas, kuris įjungiamas neaptikus įvesties signalo.



Off

Neaptikus įvesties signalo pranešime bus parašyta <**No Signal**>.

On

Neaptikus įvesties signalo įjungiamas energijos taupymo režimas.

Auto

Neaptikus įvesties signalo:

- jei prijungtas išorinis įrenginys, įjungiamas energijos taupymo režimas;
- jei išorinis įrenginys neprijungtas, pranešime bus parašyta <**No Signal**>.

Ši funkcija esant <**Auto**> režimui neveikia naudojant **HDMI** šaltinį.

7.11.6 Lamp Schedule

Tam tikru laiku galima nustatyti vartotojo nurodytą skaisčio vertę.

- **Off** / **On**

Ši funkcija veikia, tik jei laikrodis buvo nustatytas naudojant **Clock Set** meniu.

7.11.7 OSD Display

Parodomas arba paslepiamas ekrane rodomo meniu elementas.

Source OSD

- **Off** / **On**

Not Optimum Mode OSD

- **Off** / **On**

No Signal OSD

- **Off** / **On**

MDC OSD

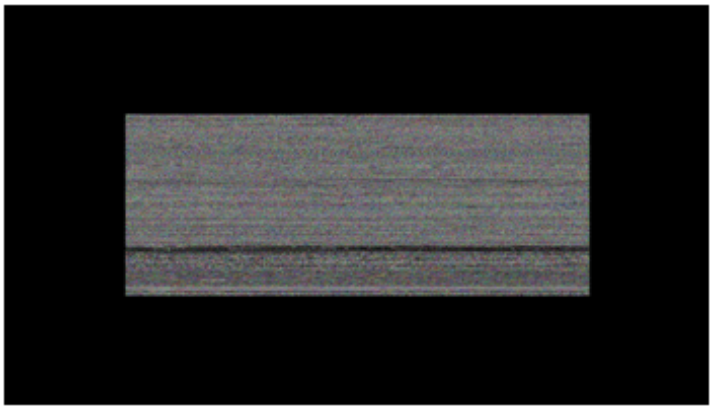
- **Off** / **On**

7.11.8 Software Upgrade

Atliekamas programinės įrangos naujinimas.

1 Prijunkite gaminį prie kompiuterio per skaitmeninį signalą, pavyzdžiui, **DVI** arba **HDMI**. Spauskite BMP vaizdo failą, konvertuotą iš SW kodo. Gaminio ekrane pamatysite žemiau parodytą vaizdą.

2 Kol ekrane rodomas BMP vaizdas, į kurį konvertuotas programinės įrangos kodas, pasirinkite **Software Upgrade**.

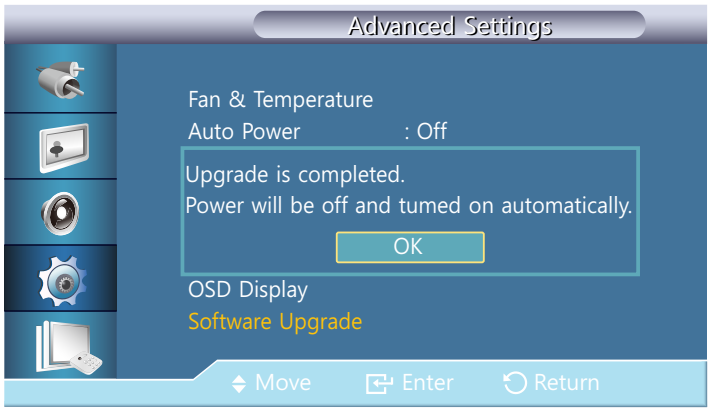


Kai yra du ar daugiau BMP vaizdų, jie rodomi ekrane naudojant skaidrių peržiūrą.

- Rekomenduojamas atkūrimo intervalas tarp dviejų BMP vaizdų skaidrių peržiūros metu – viena sekundė. Esant kitiems peržiūros intervalams vaizdo gavimo tikimybė sumažėja.
- BMP vaizdo gali nepavykti išgauti, jei jis bus uždengtas kitu vaizdu (pavyzdžiui, pelės rodykle).

3 Aptikus naujesnę programinės įrangos versiją, jūsų paklaus, ar atnaujinti esamą įrangą. Jeigu pasirinksite <**Yes**>, bus atliktas atnaujinimas.

4 Kai programinės įrangos atnaujinimas bus baigtas, gaminys išsijungs ir įsijungs automatiškai.

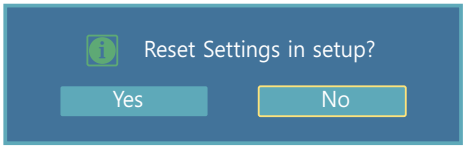


- Jis veikia tik su skaitmeniniu signalu, pavyzdžiui, **DVI**, **HDMI** režime. (Įvesties skyra turi būti tokia pati kaip pulto skyra).
- **HDMI** režimu laiko vertės, naudojamos kompiuteryje ir gaminyje, yra palaikomos tik tuomet, jei **Edit Name** yra nustatytas kaip **PC** ar **DVI PC**.
- Tai palaikoma tik jei **Size** nustatytas į **16:9**.

7.12 Setup Reset

MENU → Setup → Setup Reset → ENTER

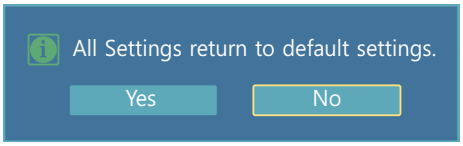
Naudojant šią parinktį atkuriamos esamų sistemos parametrų gamyklinės nuostatos.



7.13 Reset All

MENU → Setup → Reset All → ENTER

Naudojant šią parinktį esamos ekrano nuostatos atstatomos į gamyklines nuostatas.



8 Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

8.1 Reikalavimai, kurių būtina laikytis prieš kreipiantis į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

8.1.1 Gaminio tikrinimas

Prieš skambindami į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą, patikrinkite gaminį, kaip aprašyta toliau. Jeigu nepavyksta pašalinti gedimo, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

Naudodami gaminio tikrinimo funkciją patikrinkite, ar gaminys veikia sklandžiai.

Jeigu net ir po to, kai gaminys buvo tinkamai prijungtas prie kompiuterio, rodomas tuščias ekranas ir mirksi LED lemputė, atlikite gaminio patikrinimą.

1. Išjunkite ir kompiuterio, ir gaminio maitinimą.
2. Atjunkite nuo gaminio visus laidus.
3. Gaminys įjungiamas.
4. Jeigu rodomas pranešimas „**No Signal**“, vadinasi, gaminys veikia sklandžiai.

   Jeigu vis vien rodomas tuščias ekranas, patikrinkite kompiuterio sistemą, vaizdo valdiklį ir laidą.

8.1.2 Skyros ir dažnio tikrinimas

"Pasirinkus veikseną, kuria viršijama palaikoma skyra, trumpai parodomas pranešimas „**Not Optimum Mode**“ (žr. skyrių „Palaikoma skyra“).

8.1.3 Patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Sunkumai diegiant	
Ekranas vis įsijungia ir išsijungia.	Patikrinkite laidą, kuriuo gaminys prijungtas prie kompiuterio, ir įsitikinkite, kad jis gerai pritvirtintas. ("2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas")
Kai HDMI arba HDMI-DVI laidas prijungiamas prie gaminio ir kompiuterio, visose keturiose ekrano pusėse atsiranda tuščių vietų.	Tarpai ekrane neturi nieko bendra su gaminio veikimu. Tarpai ekrane atsiranda dėl kompiuterio arba vaizdo plokštės. Norėdami išspręsti šią problemą, nustatykite ekrano dydį grafikos plokštės HDMI arba DVI nustatymuose. Jei vaizdo plokštės nustatymų meniu nėra parinkties ekrano dydžiui nustatyti, įdiekite naujausią vaizdo plokštės tvarkyklės versiją. (Išsamesnės informacijos apie tai, kaip atlikti ekrano nustatymus, kreipkitės į vaizdo plokštės ar kompiuterio gamintoją.)

Sunkumai dėl ekrano	
Maitinimo LED lemputė yra išjungta. Ekranas neįsijungia.	Įsitikinkite, ar prijungtas maitinimo laidas. ("2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas")
"Ekrane rodomas pranešimas „**No Signal**“ (žr. skyrių „Prijungimas prie kompiuterio“).	Patikrinkite, ar gaminys tinkamai prijungtas laidu ("2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas")
	Patikrinkite, ar įjungtas įrenginio, kuris prijungtas prie gaminio, maitinimas.
"Rodomas pranešimas „**Not Optimum Mode**“.	Jis rodomas, kai iš grafinės plokštės gaunamas signalas viršija didžiausią gaminio skyrą ir dažnį.
	Vadovaudamiesi įprastų signalų veiksenos lentelėje pateikiamomis vertėmis ir gaminio specifikacijomis, nustatykite didžiausią skyrą ir dažnį.
Ekrane vaizdai rodomi iškraipyti.	Patikrinkite, ar laidas prijungtas prie gaminio. ("2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas")
Ekrane rodomas neryškus vaizdas. Ekrane rodomas susiliejęs vaizdas.	Atjunkite visus priedus (vaizdo laido ilgintuvą ir pan.) ir mėginkite dar kartą.
	Nustatykite rekomenduojamas skyros ir dažnio vertes.

Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

Sunkumai dėl ekrano	
Ekrane rodomas nestabilus ir virpantis vaizdas.	Patikrinkite, ar kompiuterio ir grafinės plokštės skyra ir dažnis nustatyti su gaminiu suderintame intervale. Paskui, jei reikia, pakeiskite ekrano nuostatas (žr. gaminio meniu kortelę „Papildoma informacija“ ir įprasto signalo veiksenos verčių lentelę).
Ekrano kairėje pusėje rodomas šešėlinis vaizdas.	
Ekrane rodomas pernelyg skaistus vaizdas. Ekrane rodomas pernelyg tamsus vaizdas.	Nustatykite **Brightness** ir **Contrast**.
Ekrane rodomo vaizdo spalva nevienoda.	Eikite į **Picture** ir nustatykite **Colo(u)r Temp.** parametrus.
Ekrane rodomo vaizdo šešėlinės ir iškraipytos spalvos.	Eikite į **Picture** ir nustatykite **Colo(u)r Temp.** parametrus.
Balta spalva nėra visiškai balta.	Eikite į **Picture** ir nustatykite **Colo(u)r Temp.** parametrus.
Ekrane nėra vaizdo, o LED lemputė mirksi kas 0,5–1 sekundę.	Gaminys veikia energijos taupymo veiksena.
	Jei norite grįžti į ankstesnį ekraną, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pelę.

Sunkumai dėl garso	
Nėra garso.	Patikrinkite, ar gerai prijungtas garso laidas, arba sureguliuokite garsumą. ("2.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas")
	Patikrinkite garsumą.
Garsumas per silpnas.	Sureguliuokite garsumą.
	Jei garsumas iđlieka per silpnas net ir po to, kai buvo nustatytas didţiausias leistinas lygis, nustatykite garsumŕ kompiuterio garso plokđtėje arba atitinkamoje programinės árangos programoje.

Sunkumai dėl nuotolinio valdymo pulto	
Nuotolinio valdymo pultas neveikia.	Įsitikinkite, ar teisingai įdėjote maitinimo elementus (+/-).
	Patikrinkite, ar maitinimo elementai neišsikrovė.
	Patikrinkite, ar nenutrūko maitinimas.
	Įsitikinkite, ar prijungtas maitinimo laidas.
	Patikrinkite, ar netoliese nėra įjungtų fluorescencinių ar neoninių iškabų.

Sunkumai dėl šaltinio įrenginio	
Kompiuteriui kraunantis girdimas pypsėjimas.	Jei įkraunant kompiuterį girdimas pypsėjimas, kompiuterį turi patikrinti techninės priežiūros specialistas.

8.2 Klausimai ir atsakymai

Klausimas	Atsakymas
Kaip pakeisti dažnį?	Nustatykite dažnį grafinėje plokštėje. • "Windows XP": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Nuostatos** → **Papildomos** → **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus nuostatos**. • "Windows ME/2000": eikite į **Valdymo skydelis** → **Ekranas** → **Nuostatos** → **Papildomos** → **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus nuostatos**. • "Windows Vista": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano nuostatos** → **Papildomos nuostatos** → **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus nuostatos**. • "Windows 7": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Ekranas** → **Nustatyti skyrą** → **Papildomos nuostatos** → **Monitorius** ir nustatykite dažnį lange **Monitoriaus nuostatos**.

Klausimas	Atsakymas
Kaip pakeisti skyrą?	• "Windows XP": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Nuostatos** ir nustatykite skyrą. • "Windows ME/2000": eikite į **Valdymo skydelis** → **Ekranas** → **Nuostatos** ir nustatykite skyrą. • "Windows Vista": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano nuostatos** ir nustatykite skyrą. • "Windows 7": eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Ekranas** → **Nustatyti skyrą** ir nustatykite skyrą.
Kaip įjungti energijos taupymo veikseną?	• „Windows XP“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows ME/2000“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Ekranas** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows Vista“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. • „Windows 7“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“.

Daugiau reguliavimo instrukcijų rasite kompiuterio ar vaizdo plokštės naudotojo vadove.

9 Specifikacijos

9.1 Bendroji informacija

Modelio pavadinimas		UD22B
Ekranas	Dydis	21,6 colių (54 cm)
	Rodymo sritis	387,36 mm (horizontaliai) x 387,36 mm (vertikaliai)
Ekrano spalva		16,7 M
Matmenys (plotis x aukštis x gylis) / svoris (be stovo)		393,3 X 393,3 X 81,5 mm / 6,5 kg
VESA tvirtinimo sąsaja		300 x 300 mm
Sinchronizavimas	Horizontaliosios skleistinės dažnis	30 ~ 81 KHz
	Vertikaliosios skleistinės dažnis	56~85 Hz
Skyra	Optimali skyra	960 x 960 @ 60 Hz dažniu
	Didžiausia skyra	1920 x 1080 @ 60 Hz dažniu
Didžiausias pikselių sinchronizavimas		148,5 MHz (analoginis, skaitmeninis)
Signalų jungtys		Įvestis: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN Išvestis: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
Aplinka	Naudojimas	Temperatūra: 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F) Drėgnis: 10~80 proc., be kondensacijos
	Laikymas	Temperatūra: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Drėgnis: 5~95 proc., be kondensacijos

Maitinimo šaltinis: Šis gaminys vartoja 100–240 V įtampą. Žr. etiketę galinėje gaminio pusėje, nes įprasta įtampa gali skirtis pagal šalį.

„Plug-and-Play“: Šį monitorių galima įdiegti ir naudoti kartu su bet kuria sistema, kuri suderinama su funkcija „Plug-and-Play“. Dėl dvipusių monitoriaus ir kompiuterio mainų duomenimis optimizuojamos monitoriaus nuostatos. Monitoriaus diegimas vyksta savaime. Tačiau pageidaujant, diegimo nuostatas galima individualizuoti.

9 Specifikacijos

- Dėl šio gaminio gamybos pobūdžio apytiksliai vienas pikselis iš milijono (1 ppm) ekrane gali būti šviesesnis ar tamsesnis. Tai neturi neigiamo poveikio gaminio veikimui.
- Šis įrenginys yra A klasės skaitmeninis prietaisas.

9.2 „PowerSaver“

Jeigu šiame gaminyje įdiegta energijos taupymo funkcija, suvartojama mažiau energijos, nes jei gaminys tam tikrą laiką nėra naudojamas, ekranas išsijungia ir pasikeičia maitinimo LED lemputės spalva. Energijos taupymo veiksena maitinimas neišjungiamas. Jei norite vėl įjungti ekraną, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pelę. Energijos taupymo funkcija veikia, tik jei gaminys prijungtas prie kompiuterio, kuriame įdiegta energijos taupymo funkcija.

„PowerSaver“	Įprastas veikimas		Energijos taupymo veiksena	Išjungti maitinimą (Maitinimo mygtukas išjungtas)
	Kategorija	tipinis		
Maitinimo indikatorius	Įjungtas		Mirksi	Išjungti
Suvartojamos energijos kiekis	65 W	67 W	mažiau nei 0,5 W	mažiau nei 0,5 W

- Rodomas suvartojamos energijos kiekis priklauso nuo veikimo sąlygų ir nuostatų pakeitimų.
- SOG sinchronizavimas nepalaikomas.
- Kad būtų suvartojama 0 vatų elektros energijos, išjunkite gale esantį mygtuką arba atjunkite maitinimo laidą. Jei ketinate ilgai (per atostogas ir pan.) nenaudoti gaminio, atjunkite maitinimo laidą.

9.3 Iš anksto nustatytos laiko sinchronizavimo veiksenos

- Dėl ekrano tipo šiam gaminiui galima nustatyti tik vieną skyros vertę optimaliai vaizdo kokybei gauti. Nustačius kitokią skyrą nei nurodyta, vaizdo kokybė gali pablogėti. Kad to būtų išvengta, rekomenduojama pasirinkti optimalią turimam gaminiui nurodytą raišką.
- CDT gaminį (prijungtą prie kompiuterio) pakeitę LCD gaminiu patikrinkite dažnį. Jeigu LCD gaminys nepalaiko 85 Hz dažnio, prieš pakeisdami CDT gaminį LCD gaminiu, pakeiskite vertikaliosios skleistinės dažnį į 60 Hz.

Jeigu iš kompiuterio perduodamas vieną iš toliau išvardytų standartinio signalo veiksenų atitinkantis signalas, ekranas sureguliuojamas savaime. Jeigu iš kompiuterio perduodamas nė vienos iš toliau išvardytų standartinio signalo veiksenų neatitinkantis signalas, gali būti rodomas tuščias ekranas, nors maitinimo LED indikatorius bus įjungtas. Tokiu atveju pakeiskite nuostatas pagal lentelėje pateikiamas vertes. Taip pat žr. grafinės plokštės vartotojo instrukciją.

Skyra	Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz)	Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz)	Pikselių sinchronizavimas (MHz)	Sinchronizavimo poliškumas (H / V)
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1 152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 960 x 960	59.731	59.971	75.500	-/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66.587	59.934	138.500	+/-

Horizontaliosios skleistinės dažnis

Laikas, kuris sugaištamas nuskaityti vieną liniją nuo kairės iki dešinės ekrano pusės, vadinamas horizontaliuoju ciklu. Horizontaliojo ciklo atvirkštinė vertė vadinama horizontaliosios skleistinės dažniu. Horizontaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

Vertikaliosios skleistinės dažnis

Gaminyje daug kartų per sekundę rodomas tas pats vaizdas (tai primena fluorescencinės šviesos mirkčiojimą), kol susiformuoja žiūrovui skirtas vaizdas. Dažnis, kuriuo tas pats vaizdas per sekundę yra pakartotinai parodomas ekrane, vadinamas vertikaliosios skleistinės dažniu arba atnaujinimo dažniu. Vertikaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

Kreipkitės į „Samsung“ visame pasaulyje!

Jei turite klausimų ar pastabų apie „Samsung“ gaminius, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Atsakomybė už mokamą techninę priežiūrą (klientų išlaidos)

Kreipiantis dėl techninės priežiūros esant negarantiniam gedimui už apsilankymą pas techninės priežiūros specialistą toliau nurodytomis aplinkybėmis galime taikyti mokestį.

Tai nėra gaminio defektas

Gaminio valymas, reguliavimas, konsultacija, pakartotinis įrengimas ir kt.

- Jei techninės priežiūros specialistas konsultuoja dėl gaminio naudojimo ar tiesiog sureguliuoja parinktis gaminio neišrinkdamas.
- Jei gedimas atsirado dėl išorinių aplinkos veiksnių (interneto, antenos, laidinio signalo ir pan.)
- Jei gaminys įrengiamas pakartotinai ar prie jo prijungiami papildomi įrenginiai, kai įsigytas gaminys jau buvo įrengtas pirmą kartą.
- Jei gaminys įrengiamas pakartotinai perkeliant jį į kitą vietą arba namą.
- Jei klientas prašo konsultacijos dėl naudojimosi, susijusio su kito gamintojo gaminiu.
- Jei klientas prašo konsultacijos dėl naudojimosi tinklu ar kito gamintojo programa.
- Jei klientas prašo įdiegti programinę įrangą ir ją sukonfigūruoti gaminyje.
- Jei techninės priežiūros specialistas pašalina / išvalo dulkes ar įstrigusias medžiagas iš gaminio vidaus.
- Jei klientas prašo papildomo įrengimo įsigijęs gaminį su pristatymu į namus ar internetu.

Gaminio gedimas dėl kliento kaltės

Gaminio gedimas atsirado dėl netinkamo kliento naudojimosi juo arba netinkamai atlikus remonto darbus.

Jei gaminio gedimas atsirado dėl:

- Išorinio smūgio ar numetus.
- Eksploatacinių medžiagų ar atskirai įsigyjamų gaminių, kurių nenurodo „Samsung“, naudojimo.
- Remonto darbų, kuriuos atliko ne įgaliotasis techninės priežiūros specialistas arba „Samsung Electronics Co., Ltd“ partneris.
- Konstrukcijos pakeitimo ar gaminio remonto, kurį atliko klientas.
- Gaminio naudojimo prijungus prie netinkamos įtampos šaltinio arba netinkamos elektros jungties.
- Naudotojo vadove pateikiamų įspėjimų nesilaikymo.

Kita

- Jei gaminys sugenda dėl stichinių nelaimių. (žaibo, gaisro, žemės drebėjimo, potvynio ir pan.)
- Jei išnaudojami eksploataciniai komponentai. (akumuliatorius, dažų kasetė, fluorescencinės lempos, galvutė, vibratorius, lempa, filtras, juostelė ir pan.)

Jei klientas prašo techninės priežiūros dėl nebrokuoto gaminio, gali būti taikomas techninės priežiūros paslaugų mokestis. Pirmiausia perskaitykite naudotojo vadovą.

Optimali vaizdo kokybė ir apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo

Optimali vaizdo kokybė

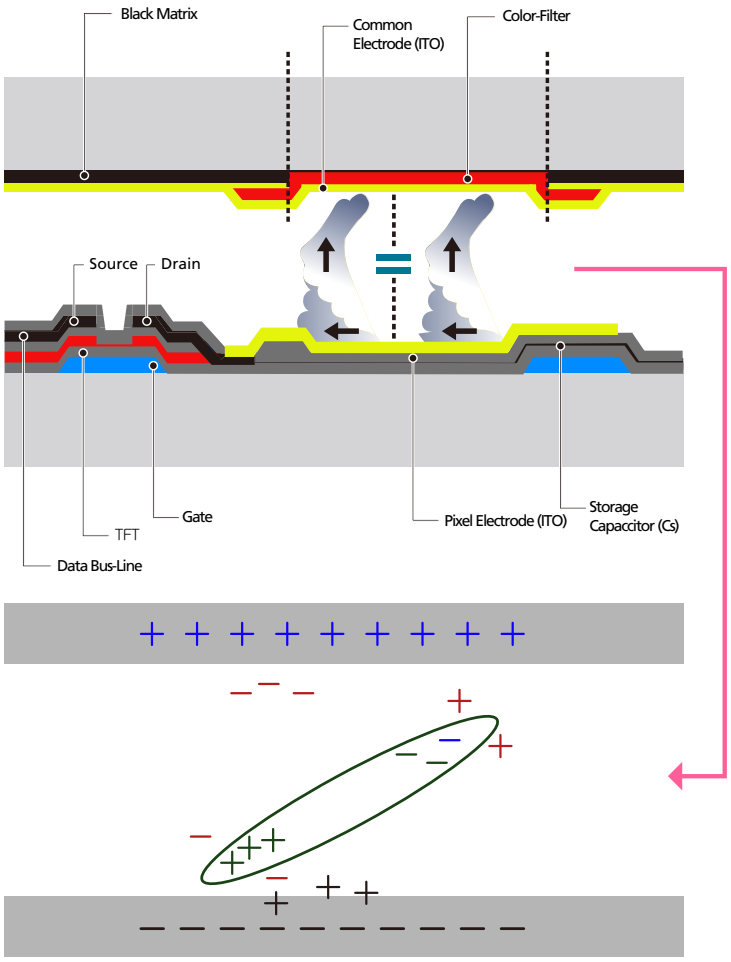
- Kad galėtumėte mėgautis optimalios kokybės vaizdu, eikite į kompiuterio valdymo skydelį ir, kaip aprašyta toliau, nustatykite skyrą ir atnaujinimo dažnį. Nepasirinkus optimalios skyros, TFT LCD ekrano vaizdo kokybė gali suprastėti.
  - Skyra: 960 x 960
  - Vertikaliosios skleistinės dažnis (atnaujinimo dažnis): 56~85 Hz
- Dėl šio gaminio gamybos specifikos ekrane apytiksliai 1 pikselis iš milijono (1 ppm) gali būti skaistenis arba tamsesnis. Tai neturi neigiamo poveikio gaminio veikimui.
  - Subpikselių skaičius pagal ekrano tipą: 2,764,800
- Kad vaizdo kokybė būtų geresnė, paleiskite **Auto Adjustment**. Jeigu triukšmas išlieka net ir po to, kai buvo atliktas automatinis derinimas, atlikite **Coarse** arba **Fine** derinimą.
- Jeigu ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas, gali išdegti liekamasis vaizdas arba atsirasti defektinių pikselių.
  - Jeigu ilgai neketinate naudoti gaminio, įjunkite energijos taupymo režimą arba dinaminę ekrano užsklandą.
- Skirtingai nei CDT monitoriams, TFT-LCD monitoriams (dėl ekrano tipo) galima nustatyti tik vieną skyros vertę optimaliai vaizdo kokybei gauti. Todėl nustačius kitokią skyrą nei nurodyta, vaizdo kokybė gali pablogėti. Kad to būtų išvengta, rekomenduojama pasirinkti optimalią turimam monitoriui nurodytą skyrą.

Apsauga nuo liekamojo vaizdo išdegimo

Liekamojo vaizdo išdegimas. Kas tai?

Liekamasis vaizdas neturėtų išdegti, jeigu LCD ekranas veikia kaip įprastai. Įprastu veikimu vadinamas toks veikimas, kai vaizdai nuolat keičiasi. Jeigu LCD ekrane ilgai (ilgiau kaip 12 valandų) rodomas nejudantis vaizdas, tarp pikselių, kurie valdo skystuosius kristalus, elektrodų gali atsirasti nedidelis įtampos skirtumas.

Toks įtampos skirtumas tarp elektrodų ilgainiui didėja, todėl skystieji kristalai suplonėja. Tokiu atveju, pasikeitus vaizdui, ekrane gali užsilaikyti ankstesnis vaizdas. Kad taip neatsitiktų, susidariusį įtampos skirtumą reikia sumažinti.

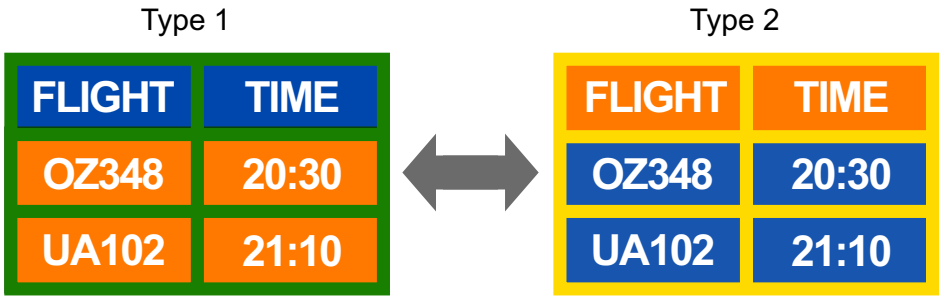


- Maitinimo išjungimas, ekrano užsklanda ir energijos taupymo veiksena
  - Jei naudojote gaminį 20 valandų iš eilės, išjunkite maitinimą 4 valandoms.
  - Jei naudojote gaminį 12 valandų iš eilės, išjunkite maitinimą 2 valandoms.

- Kompiuteryje eikite į „Ekrano ypatybės“ > „Maitinimo šaltinis“ ir nustatykite, kad gaminys būtų tinkamai išjungtas.
- Rekomenduojama naudoti ekrano užsklandą.

  Geriausia naudoti vienspalvę arba judančio vaizdo užsklandą.

- Reguliarus spalvų keitimas



Naudokite 2 spalvas

Kaip pavaizduota anksčiau, kas 30 minučių perjunkite šias 2 spalvas iš vienos į kitą.

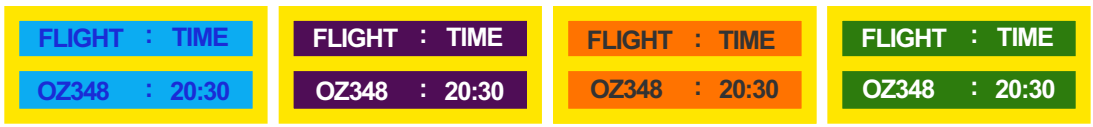
- Venkite skirtingo skaisčio teksto ir fono spalvų derinių.

  Stenkitės nenaudoti pilkos spalvos, nes ji gali paskatinti liekamojo vaizdo išdegimą.

  Stenkitės nenaudoti skirtingo skaisčio spalvų (juodos ir baltos; pilkos).

- Reguliarus teksto spalvų keitimas
  - Naudokite ryškias panašaus skaisčio spalvas.

    Intervalas: kas 30 minučių keiskite teksto ir fono spalvą



  - Kaip pavaizduota toliau, kas 30 minučių perkelkite ir keiskite tekstą.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Nustatykite, kad logotipas būtų reguliariai rodomas kartu su judančiu vaizdu.

    Intervalas: jeigu naudojate gaminį 4 valandas iš eilės, nustatykite, kad logotipas su judančiu vaizdu būtų rodomas 60 sekundžių.

  - Geriausias būdas apsaugoti gaminį nuo išliekamojo vaizdo išdegimo – išjungti maitinimą arba nustatyti kompiuterį arba sistemą taip, kad nenaudojant įsijungtų ekrano užsklanda. Be to, atsižvelgiant į instrukciją, garantinis aptarnavimas gali būti ribojamas.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

Terminologija

OSD (ekrano rodinys)

Ekrano rodinys (OSD) padeda konfigūruoti ekrano parametrus siekiant optimizuoti reikiamą vaizdo kokybę. Naudodamiesi ekrano meniu, galite keisti ekrano šviesumą, atspalvį, dydį ir daugelį kitų parametrų.

Gama

Gama meniu sureguliuojami pilki pustoniai, kurie ekrane atkuria vidutinius atspalvius. Jei reguliuojamas šviesumas, pašviesinamas visas ekranas, tačiau jei reguliuojama gama, pašviesinamas tik vidutinis šviesumas.

Pilki pustoniai

Spalvos intensyvumo pustoniai nurodo spalvų kaitą nuo tamsesnių iki šviesesnių ekrano vietų. Ekrano šviesumo pakeitimai parodomi juodos ir baltos spalvos kaita, o pustoniai pateikiami tarpine spalva tarp juodos ir baltos. Reguliuojant gama pustonių skalę, keičiamas vidutinis ekrano šviesumas.

Nuskaitymo dažnis

Nuskaitymo, arba atnaujinimo, dažnis nurodo ekrano atnaujinimų dažnį. Rodant vaizdą į ekraną perduodami duomenys nuolatos atnaujinami, nors plika akimi tai nėra matoma. Ekrano atnaujinimų skaičius vadinamas nuskaitymo dažniu ir yra matuojamas hercais (Hz). 60 Hz nuskaitymo dažnis reiškia, kad duomenys siunčiami į ekraną 60 kartų per sekundę. Ekrano nuskaitymo dažnis priklauso nuo kompiuterio vaizdo plokštės našumo ir gaminio charakteristikų.

Horizontaliosios skleistinės dažnis

Ant gaminio ekrano rodomi ženklai ar vaizdai sudaryti iš daugybės taškų (pikselių). Pikseliai perduodami horizontaliomis eilutėmis, kurios vėliau išdėstomos vertikaliai, kad būtų sukurtas vaizdas. Horizontalios skleistinės dažnis matuojamas kilohercais (kHz) ir rodo, kiek kartų per sekundę horizontalios eilutės perduodamos ir rodomos gaminio ekrane. Horizontalios skleistinės dažnis „85“ reiškia, kad vaizdą sudarančios horizontalios eilutės perduodamos 85 000 kartų per sekundę, o horizontalios skleistinės dažnis nurodomas 85 kHz.

Vertikaliosios skleistinės dažnis

Vieną vaizdą sudaro daugybė horizontalių eilučių. Vertikalios skleistinės dažnis matuojamas hercais (Hz) ir rodo, kiek vaizdų per sekundę gali sukurti tos horizontalios eilutės. Vertikalios skleistinės dažnis „60“ reiškia, kad vaizdas perduodamas 60 kartų per sekundę. Vertikalios skleistinės dažnis taip pat vadinamas „atnaujinimo dažniu“ ir veikia ekrano mirgėjimą.

Skyra

Skiriamoji geba – tai horizontalių ir vertikalių pikselių, sudarančių ekrano rodinį, skaičius. Jis nurodo rodomo vaizdo detalumo laipsnį.

Didesnė skiriamoji geba ekrane parodo daugiau informacijos ir tinka norint tuo pačiu metu atlikti keletą užduočių.

Pavyzdžiui, 1920 x 1080 skiriamoji geba sudaryta iš 1 920 horizontalių pikselių (horizontalios skleistinės dažnis) ir 1 080 vertikalių pikselių (vertikali skiriamoji geba).

Plug & Play

Savaiminio diegimo funkcija galima automatiškai perduoti informaciją tarp gaminio ir kompiuterio, kad būtų sukurta optimali rodymo aplinka.

Savaiminio diegimo funkcijai vykdyti gaminys naudoja VESA DDC (tarptautinį standartą).

Rodyklė

A

Apsauginis užraktas 110

Atskirai parduodamos prekės 21

Atstatyti viską 125

Aut šalt jj nustatymai 93

D

Dydis 99

E

Ekonom sprendimas 103, 104

Energij Taupymas 111

G

Gedimų šalinimas 126

I

Išjungimo laikmatis 107

K

Kalba 106

Kompiuterio prijungimas 47

Kompiuterio prijungimas ir naudojimas 47

Kreipkitės į Samsung visame pasaulyje 136

L

Laikas 106

M

Maitinimo elementai 27

MDC diegimas pašalinimas 58

Meniu Skaidrumas 109

N

Nuotolinio valdymo pultas 26

P

Pasirinktinis 95

Priedas 136

Prijungimas prie vaizdo įrenginio 53

R

Redaguoti pavadinimą 92

S

Saugos ekranas 114

Skyros keitimas 49

Specifikacijos 131

Standartinis 94

V

Veiksena 91, 94